image
not
available

QA2
.G3A81
v.1-70

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Archiv

der

Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Herausgegeben

von

Johann August Grunert,

Professor zu Greifswald.

Inhaltsverzeichniss zu Theil I. bis XXV.

I. Abth., nach den Autoren geordnet.

II. „ nach der Materie geordnet.

Greifswald.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,

Th. Kunike.

1858.

Digitized by Google

58103

QA2
.G3A81
v.1-70

Math. 4-26-06

I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
Adams, C. Lehrer der Mathematik an der Gewerbschule zu Wintherthur.		
Zur Theorie der Kegelschnitte . . .	V.	323
Alings, A. W. Docteur-ès-sciences à Groningue.		
Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure des surfaces	XX.	423
Anger, C. T. Dr. Prof. am Gymnasium zu Danzig.		
Ueber die Transformation der Figuren in andere derselben Gattung	IV.	281
Die Gaussischen Gleichungen für ebene Dreiecke	V.	78
Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie . . .	V.	79
Zur Theorie des Kater-Bohnenberger'schen Reversionspendals	V.	80
Merkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Höhendreieck beschriebenen Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel	V.	223
Ueber plagiographische Projection . . .	VIII.	235
Ueber eine geometrische Aufgabe . . .	X.	178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg . .	XII.	39
Reclamation	XIX.	119
Apelt, E. F. Dr. ausserordentlicher Professor zu Jena.		
Die Epochen der Geschichte der Menschheit; eine historisch-philosophische Skizze . . .	VII.	181

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Arndt, J. A. Dr. Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Torgau.		
Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs in einen Decimalbruch	I.	101
Arndt, F. Dr. Privatdocent an der Universität zu Berlin.		
De potestatum periodis, radicibusque primitivis residuisque quadraticis	II.	1
Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes .	III.	210
Novi alicuius theorematis analytici commentatio analytica	III.	256
Entwickelung der höheren Integrale von $\log x.\partial x$, nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe	IV.	436
Entwicklung der Functionen $\frac{\cos nx}{\cos x^n}$ und $\frac{\sin nx}{\cos x^n}$ in Reihen, die nach den Potenzen von $\tang x$ aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen Theorems	IV.	441
Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie, Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehnlichkeitspunkte und Aehnlichkeitsaxen . . .	V.	113
Eine neue analytische Gleichung und deren Anwendung auf die Bestimmung eines vielfachen Integrals und die Summirung einer Reihe .	V.	443
Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst einer Methode, die letzteren aufzufinden .	VI.	57
Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$	VI.	95
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger Reihen	VI.	187
Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220	VI.	333
Disquisitiones de congruentiis omnium graduum et residuis ordinis cuiuscunque	VI.	380
Ueber bestimmte Integrale	VI.	434

Digitized by Google

Theil. Seite.

Arndt, F.

Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände . . . VIII. 342

Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V. . . . . VIII. 383

Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. „Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich.“ . . . . VIII. 395

Bemerkungen über die Kurve der Krümmungsmittelpunkte . . . . IX. 68

Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten IX. 72

Ueber einige bestimmte Integrale . . . . X. 225

Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale

$$\int_{\infty}^{p}\frac{e^x\,\partial x}{x},\quad \int_{x}^{p}\frac{\cos x}{x}\partial x$$

zurückführen lassen . . . . . . X. 233

Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird . . . . X. 240

Ueber die Integrale

$$\int_0^{\infty}\frac{e^{-bx}\partial x}{x^2-a^2}\ \text{und}\ \int_0^{\infty}\frac{xe^{-bx}\partial x}{x^2-a^2}\ .\ .$$ X. 247

Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction . . . . X. 250

Zwei Entwickelungen des bestimmten Integrals

$$\int_0^1\left(\frac{x^{a-1}}{1-x}-\frac{nx^{na-1}}{1-x^n}\right)\partial x\ .$$ X. 253

	Theil.	Seite.
Arndt, F.		
Entwicklung bestimmter Integrale	XI.	70
Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre	XI.	181
Ueber die numerische Bestimmung der Constante des Integrallogarithmus	XI.	315
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichungen zweiten Grades und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch	XII.	211
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen	XIII.	105
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique	XIII.	159
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques	XIII.	410
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen	XV.	429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln . .	XVII.	1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen	XVII.	409
Untersuchung der biquadratischen Formen . .	XVIII.	111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung . .	XVIII.	461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden quadratischen Klasse gehören	XIX.	408
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen	XX.	43
Neues Theorem über den Grenzübergang in unendlichen Reihen	XX.	461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen	XXI.	78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen	XXV.	211
Uebungsaufgaben für Schüler	X.	455

Digitized by Google

Theil. Seite.

d'Arrest, Professor der Astronomie in Leipzig.

Ueber das Florentiner Problem . . . XXII. 225

Åstrand, J. J. Privatlehrer der Mathematik zu Gothenburg in Schweden.

Ueber die Binomialformel . . . . . XII. 420

Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden . . . . XIII. 398

Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$ . . . . XVIII. 479

Zu beweisender Lehrsatz . . . . . XVIII. 480

August, E. F. Dr. Gymnasialdirector in Berlin.

Elementargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. p. 341., XV. p. 351, XV. p. 358.) . . . . . XVI. 259

Baehr, G. F. W. Docteur ès-Sciences à Groningue.

Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, l'orsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et entrainé avec elle dans son mouvement diurne XXIV. 241

Ueber einige geometrische Sätze . . . XXIV. 350

Ballauff, L. Lehrer der Mathematik an der Bürgerschule zu Varel.

Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik . . . . V. 259

Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten VI. 409

Baltrusch, S. E. zu Danzig.

Geometrische Aufgaben . . . . . . XVI. 245

Baltzer, R. Dr. Oberlehrer an der Kreuzschule zu Dresden.

Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder betreffenden Aufgaben . . . . XVI. 125

Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselben nach gleichem Verhältniss theilen . . . . . XVI. 201

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Baltzer, R.		
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293.), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt	XVI.	243
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik	XVIII.	405
Barfuss, Dr. zu Weimar.		
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI und XXXII des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. pg. 269 und pg. 278 dieses Archivs	IV.	225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit besonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe	V.	155
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre	V.	306
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre (Fortsetzung der vorstehenden Abhandlung)	VII.	93
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V.	VII.	3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlömilch	VII.	29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Versuch einer genetischen Entwickelung der analytischen Reihe	VIII.	387
Bartholomäi, F. zu Jena.		
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches	XVIII.	328
Bary, Professeur de Physique au collége de Charlemagne.		
Formel für die Ausdehnung der Dämpfe . .	VII.	103
Baumgartner, Dr. Andreas Ritter Freiherr v., Präsident der k.k. Akademie der Wissenschaften in Wien.		
Der Zufall in den Naturwissenschaften . . .	XXV.	57
Beer, Dr. Privat-Docent an der Universität zu Bonn.		
Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung	XIV.	318
Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten .	XVI.	104

Digitized by Google

Theil. Seite.

Beer.

Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen . . . XVI. 223

Ueber Asymptoten, Krümmugsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades . . . . XVII. 329

Drei geometrische Theoreme . . . . . XX. 202

Beez, R. Dr. Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften an der Königl. Gewerbschule zu Plauen.

Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus XIX. 419

Bermann, O. Hülfslehrer am Gymnasium zu Wetzlar.

Ueber Asymptotenchorden . . . . . . XII. 323

Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden eingehüllten Curven . . . . XIV. 382

Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven . . . . XVI. 179

Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven XVII. 241

Uebungsaufgaben . . . . XIV. 110

Berlin, G. Regierungs-Conducteur zu Greifswald.

Ueber die Messkette und deren Berichtigung . IV. 68

Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde . . . . . IV. 126

Besge.

Beweis der Gleichung:

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u \partial u = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u \partial u$$ XXI. 359

Bessel, F. W. Professor der Astronomie und Director der Sternwarte zu Königsberg.

Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln . . . . XX. 354

Satz von den Kegelschnitten . . . . . XX. 354

	Theil.	Seite.
Bessel, F. W.		
Satz von der Ellipse	XX.	355
Pädagogische Bemerkung	XX.	355
Beyer, A. Professor und Prorector am Gymnasium zu Neustettin.		
Uebungsaufgaben	III.	102
Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern	III.	113
Binder, Henri.		
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders . . .	VIII.	221
Björling, E. G. Dr. ad Academ. Upsal. Docens Mathes. Jetzt Lector am Gymnasium zu Westerås in Schweden und Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala und der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm.		
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque contrario	IV.	290
In quaestionem a Celebr. A. Göpel in Tom. VI. pg. 33. propositam complete solvendam . .	VII.	266
Theorematis in Tom. VII. pg. 266. propositi demonstratio	IX.	233
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa x^y, Log$b(x)$, Sin x, Cos x, Arcsin x, Arccos x, disquisitio.	IX.	383
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa x^y, Log $b(x)$, Sin x, Cos x, Arcsin x, Arccos x, disquisitio (Continuatio.)	XI.	39
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré	XIX.	228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième dégré	XIX.	297
Des puissances principales et des logarithmes principaux	XXI.	1

Digitized by Google

Theil. Seite

Björling, E. G.

Méthode pour la résolution algébrique de certaines espèces d'équations d'un dégré quelconque . . . XXI. 17

Sur l'intégrale

$$\int \frac{dx}{a + b\cos x + c\sin x}.$$ . . . XXI. 26

Booth, James, Professor der Mathematik in Bristol College.

Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique . . . . III. 3

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel . . . . III. 217

Botzenhard, Dr. Assistent der Physik an dem k. k. polytechnischen Institute zu Wien.

Beitrag zu der Lehre von den Farben . . VIII. 318

Bouris, Director der Sternwarte und Professor an der Universität zu Athen.

Ueber das Klima von Athen . . . . XXI. 487

Boyman, J. R. Dr. Gymnasiallehrer zu Coblenz.

Observation géométrique, au sujet du problème traité p. 321 du V. vol. de ce journal . . VI. 351

Entwickelung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung . . VII. 337

Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zugeordneten Punkt . . . . XIII. 364

Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstehenden Rotationsparaboloid . . XIII. 375

Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss geschnitten werden . . . . XIII. 378

Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Dreitheilung des Winkels mit Hülfe dieser Curve . . . . XV. 205

Digitized by Google

Theil. Seite.

Boyman, J. R.

Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden . . XVI. 409

Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen . . . . . . XVIII. 452

Brehmer, Dr. Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Pädagogium zu Putbus auf der Insel Rügen.

Goniometrischer Zirkel . . . . . . IV. 236

Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Würtemberg.

Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe . . . . VIII. 225

Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht . . XIII. 167

Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper XIII. 182

Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen XIII. 225

Ueber gemischte Coordinaten . . . . . XIII. 244

Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird . . . . . . XIII. 260

Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche . . . . . . XVI. 153

Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstands-Gesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren . . . . XX. 260

Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung . . . . XX. 352

Der liegende und wälzende Pendel . . . XXII. 365

Digitized by Google

Theil. Seite.

Bretschneider, C. A. Dr. Prof. am Real-Gymnasium zu Gotha.

Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide I. 1

Tafel der pythagoräischen Dreiecke . . . I. 96

Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe . . . . . . I. 415

Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke . . . . . . II. 132

Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks . . . . . II. 225

Uebungsaufgaben . . . . II. 330

Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt . . . II. 339

Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie II. 431

Ueber das Pothenot'sche Problem . . . II. 433

Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen . . . . . . III. 27

Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden . . . . . III. 85

Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten III. 440

Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen IV. 410

Arithmetische Sätze . . . . XIII. 223

Breymann, K. Professor an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.

Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten . . . . XXIV. 361

Brix, A. F. W. Geheimer-Regierungsrath in Berlin.

Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen . . . IV. 239

Digitized by Google

Theil. Seite.

Brix, A. F. W.

Ueber die Dehnung und das Zerreissen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt . . . . VII. 288

Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte . . . . IX. 316

Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obelisken betreffend) . . . . XI. 339

Brunn, H. Dr. Professor zu Odessa.

Beiträge zur analytischen Geometrie . . { XI. 97 / XI. 133

Büchner, Dr. Professor am Gymnasium zu Hildburghausen.

Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen . . . III. 388

Burghardt, Dr. Director der Realschule zu Nordhausen.

Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. **Chasles**, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)" . . . . XX. 431

Burhenne, Dr. Lehrer der Mathematik an der höheren Gewerbschule zu Cassel.

Ueber das Gesetz der Primzahlen . . . . XIX. 442

Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege . . . . XX. 466

Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung $x^n + y^n + z^n = 1$ entsprechen . . . . XXI. 35

Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte . XXII. 13

Zur Theorie der imaginären Grössen . . XXII. 43

Buttel, Paul Dr. Privatdocent an der Universität zu Kiel.

Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke . . . . XXI. 342

Digitized by Google

Theil. Seite.

Buttel, Paul.

Berichtigung zu dem Aufsatze Th. XI. Nr. XL. p. 395 . . . . XXI. 344

Integration einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung zwischen zwei Variabelen . XXIII. 410

Cantor, Moritz Dr. Privatdocent an der Universität zu Heidelberg

Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Functionen . . . . XIX. 88

Ueber Leitlinien . . . . XX. 249

Catalan zu Paris.

Satz von den periodischen Kettenbrüchen . . VI. 223

Chasles, Professeur de la Géométrie supérieure à la Faculté des sciences zu Paris.

Uebungsaufgabe . . . . III. 101

Note sur quelques propriétés des arcs egaux de la lemniscate . . . . VII. 217

Clausen, Thomas Dr. kais. russ. Hofrath und Observator an der Sternwarte zu Dorpat.

Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe . . II. 196

Aufzulösende geometrische Aufgabe . . . . II. 197

Beweis eines geometrischen Satzes . . . . II. 262

Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche II. 446

Ueber das Integral

$$\int\frac{y\partial y}{(y^3+8)\sqrt{y^3-1}} \quad . \quad . \quad . \quad \text{III. } 335$$

Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner . IX. 259

Schreiben an den Herausgeber des Archivs . XIII. 334

Auflösung der vom Herausgeber des Archivs gestellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern gegebenen Kreis in den Endpunkten desselben Durchmessers des letzteren Kreises schneidet XV. 235

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Clausen, Thomas.		
Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden	XV.	238
Uebungsaufgaben	XV.	239
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung .	XV.	345
Beweis des Lehmus'schen Satzes: „Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirten Winkel sich gleich“	XX.	459
Einige kleine Notizen	XX.	472
Directe Auflösung des Rösselsprungs . . .	XXI.	91
Ueber eine combinatorische Aufgabe . . .	XXI.	93
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes	XXI.	97
Ueber magische Quadrate	XXI.	97
Zwei geometrische Aufgaben	XXI.	98
Crabay, membre de l'Académie de Belgique.		
Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes	XX.	345
Creplin, Dr. zu Greifswald.		
Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund . .	I.	215
Decher, G. Professor an der polytechnischen Schule zu Augsburg.		
Zur Theorie der Zapfenreibung	XIX.	203
Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat	XIX.	403
Beitrag zur Buchstabenrechnung	XX.	245

Digitized by Google

Theil. Seite.

Decher, G.

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungsgesetze höherer Ordnungen einer doppelten Function . . . . XXI. 423

Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird . . . . . . XXII. 413

Dienger, J. Dr. Professor an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.

Zur sphärischen Trigonometrie . . . . . VII. 225

Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen . . . . VII. 430

Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist VIII. 205

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs . . . . VIII. 450

Ueber einen geometrischen Satz . . . . . IX. 231

Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften IX. 232

Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt . . . . IX. 335

Ueber das Graham'sche Compensationspendel . IX. 338

Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse . . . . IX. 341

Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide . . . . IX. 438

Ueber die cylindrischen Kanalflächen . . . X. 54

Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche . . . . . . X. 90

Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Journal. Mai et Juin 1847 . . . . X. 408

Digitized by Google

Theil. Seite.

Dienger, J.

Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen . . . . X. 417

Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$, $\psi(x, y)$ erfüllen müssen, damit $\varphi(x,y)+i\psi(x,y)=F(x+iy)$ X. 422

Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Th. X. XI. 38

Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel XI. 88

Zurückführung des Integrals

$$\int_0^\varphi \frac{\sin^n\varphi\,\partial\varphi}{(1-k\sin\varphi)\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}}$$

auf elliptische Functionen . . . . XI. 94

Wann drücken die Gleichungen

$$(a_1^2-b_2b_3)x+(a_3b_3-a_1a_2)y+(a_2b_2-a_1a_3)z=0$$
$$(a_3b_3-a_1a_2)x+(a_2^2-b_1b_3)y+(a_1b_1-a_2a_3)z=0$$
$$(a_2b_2-a_1a_3)x+(a_1b_1-a_2a_3)y+(a_3^2-b_1b_2)z=0$$

eine und dieselbe Ebene aus? . . . . . . XI. 111

Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft XI. 230

Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche . . . . XI. 232

Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen . . . . . XI. 328

Ausdruck von $\cos^n ax$ durch unendliche Reihen XI. 331

Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts XI. 361

Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen XI. 395

Fortsetzung vorstehender Abhandlung . . XIII. 1

Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen . . . XI. 450

Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper XII. 81

Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel XII. 93

Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze . . . XIII. 333

Ueber die Integration der Function

$$\varphi(X_0\psi+X_1\psi'+\ldots\ldots+X_n\psi^{(n)})$$
$$-\psi(X_0\varphi-\frac{\partial}{\partial x}(X_1\varphi)+\frac{\partial^2}{\partial x^2}(X_2\varphi)-\ldots\ldots$$
$$\ldots\ldots+(-1)^n\frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n\varphi)).$$

XII. 203

Digitized by Google

Theil. Seite.

Dienger, J.

Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven . . . . XII. 307

Eine mechanische Aufgabe . . . . . . XII. 397

Mathematisches Gesetz des Wachsthums der Abgaben von Erbschaften . . . . . XII. 401

Ueber das Integral

$$\int \frac{\partial x}{a+b\cos x+c\sin x}$$ . . . XII. 409

Sätze aus der Zahlenlehre . . . . . . XII. 425

Ueber ein Deutsches Maass, Gewichts- und Münzsystem *) . . . . XII. M. 43

Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)}\varphi(x)$ unter einer bestimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\Sigma(u_0+u_1+u_2+\ldots \text{in inf.})=\Sigma u_0+\Sigma u_1+\Sigma u_2\ldots \text{in inf.}$ XIII. 281

Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale . XIII. 286

Ueber den Heber . . . . XIII. 297

Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen XIII. 424

Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinsot . . . . XIII. 434

Theorie der losen Rolle . . . . XIV. 214

Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.) . . XIV. 219

Eine Aufgabe über ein Maximum . . . . XIV. 221

Ueber das Integral

$$\int_0^{2\pi} f(re^{\varphi i}).e^{-n\varphi i}\partial\varphi.$$ . . . XV. 119

Fragen aus der Mechanik:

1. Ueber die Curve, welche ein Hund beschreibt, der seinem Herrn folgt . . XV. 335

*) Die Aufsätze über Maas-Münz- und Gewichtssysteme sind besonders paginirt, deshalb hier mit M. bezeichnet.

	Theil.	Seite.
Dienger, J.		
2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines Kanals, an dessen Ende das Wasser einen industriell zu benutzenden Fall bilden soll	XV.	340
3. Ueber das Prinzip des Telluriums . .	XV.	342
Ueber die Bewegung einer Magnetnadel unter dem Einflusse eines unbegränzten galvanischen Stromes	XVI.	45
Ueber die Abel'schen Functionen	XVI.	67
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach den Annales de Mathématiques von Terquem. Sept. 1849.)	XVI.	120
Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten Grades	XVI.	430
Bestimmung der Länge der auf einen Kegel gewickelten Schraubenlinie	XVI.	454
Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer Fläche zweiten Grades	XVI.	460
Ueber die Bestimmung der symmetrischen Functionen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach Abel Transon in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Février et Mars. 1850) . .	XVI.	471
Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und des zusammengesetzten Pendels	XVI.	477
Zur Theilung des Dreiecks	XVII.	300
Ueber angenäherte Wurzelausziehung . . .	XVII.	421
Bestimmung der geographischen Breite und Länge aus geodätischen Messungen	XVIII.	80
Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwendungen derselben. (Nach Jules Vieille in Liouville's Journal. Juillet 1849)	XVIII.	91
Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehler	XVIII.	149
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze	XIX.	211

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Dienger, J.		
Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach der Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen wahrscheinlichsten Werthe der Unbekannten, wenn Bedingungsgleichungen vorhanden sind	XIX.	197
Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer Oberflächen	XIX.	306
Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie	XX.	69
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? . . .	XXI.	219
Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen Gleichung zwischen gegebenen Gränzen . .	XXI.	361
Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344	XXII.	362
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen Körper	XXIII.	293
Aufgaben	VIII.	213
	IX.	113
	IX.	229
	IX.	454
	X.	107
	X.	341
	XI.	224
	XI.	335
	XII.	97
	XII.	209
	XII.	416
	XIII.	332
	XIV.	223
	XVI.	482
Dietzel, Franz, Lehrer an der Königl. Baugewerkenschule zu Zittau.		
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den Inhalt der abgekürzten Pyramide betreffend	XIII.	447

Digitized by Google

Theil. Seite.

Dippe, Dr. Oberlehrer am Gymnasium Fridericianum zu Schwerin.

Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte III. 329

Ueber das ballistische Problem . . . . VI. 415

Ueber die Trisection des Winkels . . . VII. 108

Ueber die Auflösung der Gleichung

$$(\sin\frac{1}{3}C)^3 - \frac{3}{4}\sin\frac{1}{3}C + \frac{1}{4}\sin C = 0$$. VII. 109

Ueber die Reihen

$$\sin x + \sin(x+z) + \sin(x+2z) + \ldots + \sin(x+nz)$$

und

$$\cos x + \cos(x+z) + \cos(x+2z) + \ldots + \cos(x+nz)$$ VII. 110

Bemerkungen über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. pg. 1 dieses Archivs . . . . VII. 149

Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre? . . . . VII. 190

Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades . . . . VII. 334

Berichtigung zu Thl. VI. p. 333 des Archivs . VIII. 111

Doppler, Professor an der Universität zu Wien (verstorben.)

Ueber die Auffindung rectificabler Curven . . XIX. 236

Drobisch, M. W. Dr. Professor an der Universität zu Leipzig.

Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen . . . . . . XXIV. 320

Eckhardt, Geheimer Rath zu Darmstadt.

Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers . . . . XXV. 113

Digitized by Google

Theil. Seite.

Eggers, H.

Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten dritten Potenzen ihrer Entfernungen von einander . . . . XII. 314

Emsmann, G. Dr. Lehrer an der höhern Bürgerschule zu Frankfurt a. O.

Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt . . . XXIII. 460

Escher, Paul in Stuttgart.

Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer Logarithmen wichtige Entdeckung XXIII. 264

Eschweiler, T. J. Director der Realschule zu Cöln a. R.

Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken . . . III. 3

Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck . . . . III. 8

Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Foucault'schen Versuche in Folge der Erdrotation um die Vertikale des Aufhängepunktes dreht . . . . XIX. 51

Espy James P., Professor in Washington.

Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen Consul in Leipzig . . . . XXIV. 490

Essen, E. Lehrer der Mathematik und Physik an dem Gymnasium zu Stargard.

Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art . . . . XXI. 241

Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung) XXI. 418

Zur Theorie der Kräftepaare . . . . . XXII. 48

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Essen, E.		
Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächenvergleichung	XXII.	56
Einige geometrische Constructionen zu der Lehre von den elliptischen Functionen	XXII.	241
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie	XXIV.	344
v. Ettinghausen, Regierungsrath und Professor an der Universität zu Wien.		
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Taylor'schen Formel	XIV.	336
Fischer, Lehrer der Mathematik an der Gewerbschule zu Bayreuth.		
Einige Bemerkungen über reguläre Körper .	XI.	159
Aufgaben	XI.	335
Synthetische Auflösung der im Th. IX. pg. 89 gestellten Aufgabe. (Den Obelisken betreffend.)	XI.	343
Flemming, C. G. Lehrer am Conradinum zu Jenkau bei Danzig.		
Ueber einen Satz vom Tetraëder	X.	326
Flesch, J. Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Trier.		
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Bestimmung der von einer beliebigen Anzahl paralleler durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten .	I.	400
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des electrischen Lichtes . . .	II.	439
Mathematische Bemerkungen	II.	444
Ueber gradlinige circulare und elliptische Polarisation des Lichtes	IV.	1

Digitized by Google

Theil. Seite.

Flögl, J. Studirender an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.

Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden . . . . . . XII. 423

Franke, T. Professor und zweiter Director der polytechnischen Schule zu Hannover.

Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt . . . . . XII. 378

Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten XV. 227

Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie . . . . . XVII. 309

Frisch, Professor zu Stuttgart.

Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler . . . . XXIV. 286

Füldner, M. Gymnasiallehrer zu Neu-Strelitz.

Eine Bemerkung zu Nr. X. Th. IX. (Den Obelisken betreffend.) . . . . XI. 343

Fuss, Nicolas. (Berühmter Mathematiker des vorigen Jahrhunderts.)

Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie . . . . XXII. 252

Gartz, Dr. Professor zu Halle.

Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, sécrétaire perpétuel de l'académie de sciénces. Première partie. Paris 1831. 4.

Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobisch. Professor der Mathem. an der Unversität zu Leipzig . I. 225

Gent, Lehrer und Inspector an der Ritterakademie zu Liegnitz.

Einfacher Beweis des Lhuilier'schen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks . . . . XX. 358

Digitized by Google

Theil. Seite.

Gerhardt, Dr. Lehrer am Gymnasium zu Salzwedel (jetzt in Berlin.)

Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung . . . . II. 200

Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra . . . . II. 423

Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems . . . . II. 427

Die Algebra in Italien seit Fibonacci . . . III. 284

Gerling, Dr. Professor an der Universität zu Marburg.

Ueber das zur Beförderung des mathematisch-physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut . . . II. 212

Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der praktischen Geometrie zur Anwendung kommen V. 58

Nachträge zur Ausgleichungsrechnung . . VI. 141

Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.) VI. 375

Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung . XXV. 219

Ueber deutsches Münz-, Maass-, und Gewichts-Wesen . . . . XIII. M.51

Germar, F. H. Dr. theol. zu Heide in Norder-Dithmarschen.

Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreieckswinkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen XV. 361

Göpel, A. zu Berlin. (bereits gestorben.)

Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch.) III. 64

Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlenbüschels auf einer projectivischen Geraden . III. 93

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Göpel, A.		
Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A+\sqrt{B}$	III.	249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression)	III.	394
Bermerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Herausgeber des Archivs	III.	403
Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung des Variationskalkuls)	III.	405
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442. . .	IV.	128
Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ordnung und ihrer conjugirten Halbmesser . .	IV.	202
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren	IV.	237
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hinstellung einer anderen	IV.	244
Entwickelung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehrsätze des Herrn Clausen	VI.	25
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs	VI.	34
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die conischen Sechsecke und Sechsseite .	VI.	87
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Imaginären	VI.	102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335.	VI.	106
Graefe, Albrecht v. zu Berlin.		
Eine algebraisch-geometrische Aufgabe . .	IV.	445

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grassmann, Herm. Lehrer an der Friedrich-Wilhelmsschule zu Stettin.

Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse oder die Ausdehnungslehre . . . . . VI. 337

Grebe, E. W. Dr. Gymnasiallehrer zu Cassel.

Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cylinder und Kegel . . . . II. 127

Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die Quadrate der Perpendikel, welche man von einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten fällen kann, betrachtet . . . . . . IX. 250

Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbesondere solcher des dritten Grades durch Kettenbrüche . . . . X. 345

Fortsetzung . . . . XVI. 261

Erörterung einer Spielerei durch die Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . . . XI. 441

Beweis einer Formel für π . . . . XII. 181

Ein Hülfsmittel, die verschiedenen bei sphärischen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu behalten . . . . XII. 423

Ueber das Rationalmachen von Nennern mit unbestimmt vielen irrationalen Gliedern . . XIII. 68

Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch zwei sich innerhalb desselben schneidende gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke XIII. 385

Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höherer Gerade mit

$$(B+A\sqrt{\alpha})(B-A\sqrt{\alpha})$$

analog sind. . . . . XIII. 400

Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die Zahlenlehre . . . . XIV. 333

Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345. begonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zahlen in Kettenbrüche . . . . XVI. 261

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grebe, E. W.		
Literarische Bemerkung	XVI.	363
Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten sich gleichzeitig mit den Halbirungslinien durch ganze Zahlen ausdrücken lassen	XVII.	463
Aufgaben	XIV.	224
Gross, L. Freiherr von, Grossherz. Sächs. Geh. Finanzrath.		
Allgemeine progressive Grund- und Einkommensteuer, gleiches Mass und Gewicht für Deutschland	XII. M.	49
Grunert, Joh. Aug. Dr. Professor der Mathematik an der Universität zu Greifswald. Herausgeber des Archivs.		
Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades mittelst der goniometrischen Formeln und Tafeln	I.	12
Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Grades. Nach Corréspondance mathématique et physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147. frei bearbeitet	I.	16
Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen gegebenen Gränzen liegenden reellen und imaginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen. Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. Février. 1840. pag. 75. frei bearbeitet	I.	19
Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Descartes über die Anzahl der zwischen gegebenen Gränzen liegenden reellen Wurzeln einer algebr. Gleichung aus der Lehre vom Excess der gebrochenen rationalen algebr. Functionen. Fortsetzung der vorigen Nr.	I.	126
Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen .	I.	59
Das Binomialtheorem für positive ganze Exponenten, als specieller Fall eines allgemeinen Satzes betrachtet	I.	67

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Bemerkung zur Trigonometrie	I.	73
Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichtskarte	I.	75
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par Joseph Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31.	I.	81
Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in einer Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von diesen Punkten nach einem fünften Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden Linien mit einander einschliessen, und über zwei geodätische Aufgaben	I.	89
Beantwortung der Frage, durch wie viele Polygonlinien *n* beliebige Punkte im Raume mit einander verbunden werden können, wenn man unter einer Polygonlinie jede Linie versteht, welche aus den geraden Linien zusammengesetzt ist, die, indem man die *n* gegebenen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc., den ($n-1$)ten mit den *n*ten, den *n*ten mit dem ersten verbinden	I.	108
Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch die Spitzen des erstern an jede seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit einander verbindet	I.	110
Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer geraden Linie zu finden, welche vier gerade Linien im Raume, deren Gleichungen gegeben sind, schneidet	I.	136

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allg. Gesichtspunkte dargestellt	I.	144
Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein *n*eck durch Diagonalen in lauter *m*ecke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herrn Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville. T. III. IV.	I.	193
Ueber die Differentialquotienten von $\log x$ und a^x in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280.	I.	204
Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blosse Winkelmessungen an den letztern, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen	I.	219
Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe	I.	441
Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie	I.	238
Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe	I.	446
Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248.	I.	254
Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrössen und von den imaginären Grössen.	I.	268
Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhanlung.)	XX.	121

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Einiges von den Kegelschnitten	I.	322
Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode, Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen.	I.	332
Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die Entwickelung der gesonderten Functionen mit einer veränderlichen Grösse in nach den positiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen Grösse fortschreitende convergirende Reihen. Nach den Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence von Cauchy in dessen Exercices d'Analyse et de Physique mathématique. 9e. Livraison. Paris. 1840. frei bearbeitet.	I.	364
Ueber eine geodätische Aufgabe	I.	423
Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre benannten Theorems in der sphärischen Trigonometrie	I.	436
Eine Eigenschaft des Kreises	I.	440
Ueber Cauchy's Interpolationsmethode . . .	II.	41
Ueber die Theorie der Elimination. Erste Abhandlung	II.	76.
Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Abhandlung	II.	345
Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von der Elimination beim mathematischen Elementarunterricht	II.	337
Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Katoptrik	II.	145
Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften des ebenen Dreiecks, dass die Summe der drei Winkel 180° beträgt und dass sich die Seiten wie die Sinus der gegenüberstehenden Winkel verhalten	II.	215

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Nouvelle batterie galvanique	II.	219
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von μ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe b der $r$ten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr erstes Glied und ihren Exponenten zu finden	II.	220
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung	II.	266
Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorstehenden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes	VII.	358
Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigonometrie	II.	333
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der Wolken zu bestimmen	II.	377
Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona	II.	446
Ueber eine geodätische Aufgabe	III.	35
Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe . .	VII.	238
Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höhern Differentialquotienten der Functionen $P=\frac{\sin x}{1+2y\cos x+y^2}$ und $Q=\frac{y+\cos x}{1+2y\cos x+y^2}$ in Bezug auf x als veränderliche Grösse . .	III.	41
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer Kugelzone	III.	56
Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer Kugelzone	III.	61
Analytische Auflösung der Lambert'schen Aufgabe: Die relative Lage von sechs Punkten zu bestimmen, wenn man in dreien derselben die Abweichung der drei übrigen von der Mittagslinie beobachtet hat	III.	75

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem Cambridge Mathematical Journal. February 1842. p. 96. . . . . III. 104

Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode, die Breite zur See zu bestimmen . III. 107

Ueber die Electrisirmaschine des polytechnischen Instituts zu London und über gelben Regen III. 112

Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine gegebene Zahl und zu derselben relative Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe . . III. 196

Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei unbekannten Grössen in ganzen Zahlen . III. 203

Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten III. 215

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel. Nach einer Abhandlung des Herrn James Booth, Professor of Mathematics in Bristol College . . . . III. 217

Ueber die höhern Differentiale der Function

$y=\sqrt{a^2-b^2x^2}$ . . . . III. 236

Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . . . III. 259

Ueber das Integral

$$\int\frac{y\partial y}{(y^3+8)\sqrt{y^3-1}}$$

von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung . III. 335

Ueber die Berechnung der Parallaxen . . . . III. 337

Ueber Parabeln im Raume . . . . III. 408

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphärischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par Liouville	IV.	75
Beweis der Gleichung $\frac{\partial^{i-1}.(1-z^2)^{i-\frac{1}{2}}}{\partial z^{i-1}}=(-1)^{i-1}.1.3.5\ldots(2i-1)\frac{\sin ix}{i}$ für $z=\cos x$. Freie Bearbeitung nach Liouville	IV.	104
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hülfslinien, welche bei dem Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden . .	IV.	112
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung	IV.	113
Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und Dioptrik	IV.	175
Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke	IV.	348
Ueber eine neue geodätische Aufgabe . . .	IV.	385
Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise	V.	1
Geodätische Aufgabe	V.	212
Ueber die Theorie des Dipleidoskops . .	V.	343
Ueber Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen . . .	V.	401
Einige Bemerkungen über die Reduction der Monddistanzen	V.	412
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet	V.	417
Etwas über das Viereck im Kreise . . .	V.	428
Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes. Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren	V.	435
Ueber eine merkwürdige Erscheinung . . .	V.	448
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades . .	VI.	1

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung VI. 428

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen. Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmstén zu Upsala in den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis. Vol. XII. Upsaliae 1844. p. 225. . . . VI. 38

Note sur l'Intégrale finie $\Sigma e^x y$. Par Monsieur C. J. Malmstén, Professeur de Mathématiques a l'Université d'Upsal Aus den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae. 1844. mitgetheilt . . . . VI. 41

Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collége Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc. Journal redigé par Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. p. 271. frei bearbeitet . . . . VI. 46

Ueber Systeme von Linsengläsern . . . VI. 62

Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über Linsengläser . . . . VI. 410

Einige Bemerkungen über die Rectification und Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn E. Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. I. Paris 1842. pag. 190. frei bearbeitet . . . . . . VI. 90

Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors . . . . VI. 107

Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in den Nouv. Annales de Math. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 16. 72. und 170. . . . VI. 127

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . VI. 195

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsatze des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le-Grand, in den Nouv. Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 216. frei bearbeitet . . . . . . VI. 205

Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann . . . . . VI. 236

Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere . . . . VI. 293

Ueber die Berechnung der Zahl π. Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au collége Saint Louis. Mittheilung . . . . VI. 331

Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form $ax+by+cz=i$, $a_1x+b_1y+c_1z=i_1$, $x^2+y^2+z^2=1$ VI. 370

Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn Liagre, Lieutenant du génie belge. . . VI. 400

Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme . VI. 443

Ueber die Bestimmung der Grössen R, φ, ψ aus den drei Gleichungen $A=R\cos\varphi\cos\psi$, $B=R\sin\varphi\cos\psi$, $C=R\sin\psi$ VI. 447

Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Hauptaufgabe der höheren Geodäsie . . VII. 68

Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel . VII. 104

Ueber Poinsot's Methode zur Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grössen . . . . VII. 153

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber eine Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten	VII.	162
Ueber Poinsot's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre	VII.	168
Ueber die in dem Aufsatze Theil III. Nr. VII. aufgelöste geodätische Aufgabe . . .	VII.	238
Ueber die Auflösung der Gleichung $ax+by+cz=0$, wo a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy (Exercices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen	VII.	305
Ueber die Cycloide als Brachystochrone . .	VII.	308
Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlenlehre. Nach der Abhandlung: Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres par M. Poinsot in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par J. Liouville. Janvier et Fevrier 1845. frei bearbeitet	VII.	367
Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imaginären Coefficienten	VIII.	65
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astronomischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen	VIII.	88
Ueber eine astronomische Aufgabe . . .	VIII.	99
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann	VIII.	137
Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: Note sur la formule de Taylor par M. J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. pag. 379 frei bearbeitet	VIII.	166
Ueber einen Satz der analytischen Geometrie	VIII.	194

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber Distanzmesser	VIII.	254
Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die logarithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste der neueren Analysis dargestellt	VIII.	272
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte .	VIII.	353
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte .	XIII.	345
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische	XVI.	208
Noch eine Auflösung des Problems des Rückwärtseinschneidens mittelst des Messtisches .	XVI.	241
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (De Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, redigé par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet . .	VIII.	375
Ueber eine geodätische Aufgabe	VIII.	433
Ueber sphäriche Dreiecke, deren Seiten im Verhältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind	IX.	8
Ueber den Satz von dem Inhalte der Obelisken	IX.	82
Berichtigung zu dem Aufsatze Thl. IX. Nr. IX. S. 82.	XXI.	119
Ueber die Entstehung der Obelisken und eine geometrische Aufgabe	IX.	87
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	IX.	293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	XXIV.	330

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Summirung der nach den Potenzen einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren Coefficienten eine arithmetische Reihe einer beliebigen Ordnung bilden . . . . . IX. 322

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und über einige geometrische und statische Sätze von der Pyramide und den eckigen Körpern überhaupt . . . . IX. 353

Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen . . . . X. 1

Steinheil's Passagen-Prisma. Mittheilung des Herausgebers . . . . X. 112

Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid, von welchem die Grundformel der sphärischen Trigonometrie ein besonderer Fall ist . . . X. 156

Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des schiefen Cylinders . . . . X. 222

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereometrie . . . . X. 260

Vollständige independente Auflösung der n Gleichungen des ersten Grades:

$$A_1+A_2\alpha_1+A_3\alpha_1^2+A_4\alpha_1^3+\ldots+A_n\alpha_1^{n-1}=a_1,$$
$$A_1+A_2\alpha_2+A_3\alpha_2^2+A_4\alpha_2^3+\ldots+A_n\alpha_2^{n-1}=a_2,$$
$$A_1+A_2\alpha_3+A_3\alpha_3^2+A_4\alpha_3^3+\ldots+A_n\alpha_3^{n-1}=a_3,$$
$$A_1+A_2\alpha_4+A_3\alpha_4^2+A_4\alpha_4^3+\ldots+A_n\alpha_4^{n-1}=a_4,$$
u. s. w.
$$A_1+A_2\alpha_n+A_3\alpha_n^2+A_4\alpha_n^3+\ldots+A_n\alpha_n^{n-1}=a_n$$

zwischen den n unbekannten Grössen

$$A_1,\ A_2,\ A_3,\ A_4,\ldots A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen X. 284

Ueber einige Sätze der Zahlenlehre . . . . X. 302

Ueber die Brennlinie der geraden Linie . . XI. 25

Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises . XI. 196

Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie . XI. 225

Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie . . XI. 229

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Theorie der Aberration	XI.	239
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach einem Aufsatze des Herrn Léon Anne (Professeur, ancien élève de l'École polytechnique) in den Nouvelles Annales de Mathématiques von Terquem und Gerono (Decembre 1847. p. 461) frei bearbeit . . .	XI.	311
Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades	XI.	345
Drei neue Theoreme von Cauchy über die regulären Polyeder, ausgezogen aus den Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai 1848. p. 518.) Mittheilung	XI.	456
Ueber eine astronomische Aufgabe . . .	XII.	67
Construction des Näherungswerthes $\frac{355}{113}$ der Zahl π	XII.	98
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades	XII.	166
Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π von E. W. Grebe	XII.	182
Nachschrift zu der Abhandlung: „Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe in Bezug auf Anwendung von C. Wasmund" . .	XIII.	98
Ueber eine geometrische Aufgabe	XIII.	304
Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenklig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich	XIII.	341

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweisen Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können	XIII.	443
Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen . .	XIV.	1
Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen Auflösung der cubischen Gleichungen durch die cardanische Formel	XIV.	132
Ueber die näherungsweise Ermittelung der Werthe bestimmter Integrale	XIV.	225
Ueber die Stabilität der Schiffe	XV.	1
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche desselben	XV.	356
Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz verhält wie die Tangente der halben Summe der Gegenwinkel zu der Tangente der halben Differenz dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By Andrew Mackay. London. 1804	XV.	479
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen	XVI.	23
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte . . .	XVI.	39
Neue einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie . .	XVI.	194
Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen Entfernung nach einer besondern Methode	XVI.	204
Ueber Lambert's Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren	XVI.	439
Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Hrn. Armand Hue, Professeur à Bayonne	XVI.	483

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnitten	XVII.	54
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen	XVII.	121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung .	XVIII.	121
Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie .	XVII.	259
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren . .	XVII.	313
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren. (Fortsetzung der vorigen Abhandlung). . . .	XX.	207
Ueber das reguläre Siebeneck	XVII.	355
Ueber die Entfernungsörter geradliniger Dreiecke	XVII.	361
Aufgaben aus dem Attractionscalcul . . .	XVIII.	1
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln	XVIII.	239
Erweiterungen der Integralrechnung . . .	XVIII.	241
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlicher Reihen	XVIII.	420
Zum Winkelkreuz	XVIII.	477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit besonderer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung	XIX.	140
Ueber den Distanzmesser von Martins . .	XIX.	166
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme	XIX.	241
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite	XIX.	457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Entfernung der Sonne von der Erde . .	XX.	59

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe .	XX.	97
Venus im grössten Glanze	XX.	288
Ueber den Inhalt der Fässer	XX.	301
Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auflösung einer Gleichung mit einer unbekannten Grösse und zwei Gleichungen mit zwei unbekannten Grössen	XX.	337
Lehrsatz: Wenn $x^2+y^2=z^2$ ist, so ist $x^m+y^m<z^m$ oder $x^m+y^m>z^m$, jenachdem $m>2$ oder $m<2$ ist	XX.	356
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur	XX.	361
Relationen im sphärischen Dreieck	XX.	472
Ueber einen geometrischen Satz	XX.	473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes . .	XX.	480
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmumg der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction	XXI.	195
Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$	XXI.	237
Satz von der Hyperbel	XXI.	240
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Rotationsflächen	XXI.	304
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander	XXI.	314
Ueber eine neue geodätische Aufgabe . .	XXI.	330
Ueber die dreiseitige Pyramide	XXI.	352
Ueber die Ellipse	XXI.	354
Zur sphärischen Astronomie	XXI.	357
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes . .	XXI.	429
Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Beobachtungen	XXI.	453

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie	XXII.	64
Ueber die Kimm oder Kimmtiefe oder über die Depression des Meerhorizonts . . .	XXII.	107
Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck .	XXII.	228
Ueber die Gleichung: $x^{2n}-2x^ny^n\cos 2nx+y^{2n}=(Ax^n-By^n)(Bx^n-Ay^n)$	XXII.	228
Ueber eine Formel der analytischen Geometrie	XXII.	229
Ueber die Gleichung des sechsten Grades $x^6-6x^4+ax^3+9x^2-3ax+b=0$	XXII.	229
Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$ in positiven ganzen Zahlen	XXII.	230
Zur Lehre von der Wurfbewegung . . .	XXII.	233
Auflösung der Gleichungen $x^2+y^2-1=u^2$, $x^2-y^2-1=v^2$ in ganzen Zahlen .	XXII.	239
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung	XXII.	343
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades	XXII.	347
Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke	XXII.	357
Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck	XXII.	363
Ueber das ballistische Problem	XXII.	376
Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Curse eines Schiffes	XXII.	406
Ueber die Bezeichnung $\sin^n x$, $\cos^n x$ u. s. w. .	XXII.	471
Satz vom sphärischen Dreiecke	XXII.	478
Ueber das ebene Dreieck	XXII.	480
Ueber die Ellipse und Hyperbel	XXII.	482
Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen Reihen	XXIII.	1

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Zwei neue Beweise des Theorems von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind . . .	XXIII.	111
Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer	XXIII.	207
Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Pyramide	XXIII.	284
Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel	XXIII.	385
Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung .	XXIII.	478
Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit	XXIV.	21
Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte	XXIV.	66
Ueber die Construction der Normalen einer Parabel	XXIV.	118
Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode . .	XXIV.	121
Die Lage eines gegebenen Dreiecks *ABC*, dessen den Winkeln *A*, *B*, *C* gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch *a*, *b*, *c* bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist .	XXIV.	233
Zwischen den Schenkeln *AC* und *BC* des Winkels *C* eines Dreiecks *ABC* die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze *C* angerechnet, $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks *ABC* abschneidet.	XXIV.	238
Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen	XXIV.	361

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise, welche zwei gegebene Kreise berühren . .	XXIV.	353
Ueber das vollständige Viereck	XXIV.	355
Wie gross ist der Körper, welcher durch Umdrehung eines mit der Drehungsaxe *DF* fest verbundenen Dreiecks *ABC* entsteht, wenn die Verlängerungen zweier Seiten *AB* und *AC* die Axe unter den Winkeln α und β in einem Abstande $DF=a$ schneiden, und wenn die verlängerte dritte Seite *BC* in der Mitte *E* von *DF* auf *DF* senkrecht steht?	XXIV.	358
Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt . . .	XXIV.	370
Ueber die Reduction der Monddistanzen, für nautische Lehranstalten	XXIV.	470
Bemerkungen über die centrische Aufstellung des Messtisches	XXIV.	492
Elementare Darstellung der Lehre von der Quadratur der Hyperbel und der Theorie der hyperbolischen oder natürlichen Logarithmen .	XXV.	82
Discussion der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen	XXV.	146
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz	XXV.	197
Entwickelung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie nach einer graphischen Methode	XXV.	225
Durch einen zwischen den Schenkeln eines gegebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gegebenen Winkels von dessen Spitze aus abgeschnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von gegebenem Flächeninhalte einschliessen . .	XXV.	226
Ueber das Winkelkreuz	XXV.	230

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber eine Eigenschaft des Kreises	XXV.	231
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen	XXV.	262
Ueber eine Krümmungskugel besonderer Art .	XXV.	301
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung	XXV.	406
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie	XXV.	455
Auszüge aus Briefen.		
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	IV.	333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	VI.	163
Geschichtliche Bemerkungen.		
Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers	VI.	224
Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete .	VI.	333
Tod des Optikers Robert - Aglaé Cauchoix zu Paris	VI.	334
J. F. Daniell's Tod	VII.	106
Fermat's Schriften	VII.	107
Schriften von Desargues	VII.	107
Schriften von Desargues	VII.	217
V. Cousin über Roberval	VII.	218
Ueber D'Alembert	VII.	220
Kepler's Schriften.	VII.	446
Die mathematische Gesellschaft in London .	VII.	447
Nouvel observatoire meteorologique sur le sommet du Vésuve	VII.	448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika	XXV.	119

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau	XXV.	123
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	I.	104
	I.	217
	I.	330
	I.	435
	II.	208
	III.	100
	III.	103
	III.	333
	IV.	82
	IV.	109
	IV.	111
	V.	220
	V.	224
	V.	431
	XIX.	477
	XXIII.	472
	XXV.	223

Haan, (Bierens de) Math. Mag. et Phil. Nat. Doct. zu Deventer.

Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouillana	XI.	1
Note sur l' intégrale définie $\int_0^{\pi} l(1-2r\,\mathrm{Cos}x+r^2)\,\mathrm{Cos}nx\partial x$ . .	XIII.	193

Hädenkamp, Dr., Oberlehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Hamm.

Gleichung der geraden Linie und der Ebene, auf schiefwinklige Coordinaten bezogen .	III.	67
Bemerkung über eine von Ivory gefundene Eigenschaft confocaler Ellipsoide . . .	III.	397
Mechanische Construction der Lemniscate . .	III.	400
Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der Gegenlenkung an Dampfmaschinen beschriebenen Curven	VI.	168
Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven auf Eisenbahnen	VI.	172

Digitized by Google

Theil. Seite.

Hädenkamp.

Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf die magnetische Flüssigkeit . . . . . XIV. 204

Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde . . XX. 238

Ueber die Tangentenboussole . . . . . XXIII. 217

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend . . . . XXIII. 235

Uebungsaufgaben . . . . III. 101

Haidinger, Bergrath in Wien.

Ueber die Höhe der Gewitterwolken . . . XXI. 360

Hartmann, Julius Dr. Gymnasiallehrer zu Rinteln.

Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen XVII. 369

Ueber den Winkelspiegel . . . . . . XVIII. 55

Heilermann, Dr. zu Trier.

Ueber die Normalen einer Ellipse . . . . XXIV. 327

Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven . . XXIV. 438

Heinemann, P. G. H. Reallehrer in Marburg.

Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben . . XXIII. 361

Heinen, Fr. Dr. und Director der Realschule zu Düsseldorf.

Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2+b^2x^2=a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $v+v'=2a$ . . . . II. 61

Heis, E. Oberlehrer an der höheren Bürger- und Provinzialgewerbschule zu Aachen, jetzt Prof. der Mathematik und Astronomie an der Akademie zu Münster.

Bemerkungen über die Lehre von den geometrischen Progressionen . . . . . . VI. 10

Digitized by Google

Theil. Seite.

Hellerung, Dr. zu Wismar.

Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.) . . I. 318

Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren $n$tes Glied $= \pm[1+(n-1).2^x]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLI. in Th. I. Heft 3. . . . . . II. 198

Hellwig, Lehrer der Mathematik zu Fürstenwalde.

Einfache Berechnung der Zahl π . . . . XVIII. 234

Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks XIX. 14

Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueberspringung einer Anzahl von Gliedern aus den bekannten Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^\mu$ und $e^{\pm x}$ gebildet werden können . XXI. 43

Helmes, J. Professor am Gymnasium Josephinum zu Hildesheim.

Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes . . . . . IV. 15

Hessel, Professor an der Universität zu Marburg.

Eine Rechnungsspielerei . . . . V. 223

Ueber gewisse merkwürdige Reihen . . . . V. 287

Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe . . . . V. 321

Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie . . . . . VII. 284

Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stehende Beweise bekannter wichtiger Sätze aus der Combinationslehre . . . . VII. 295

Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes. . . . VIII. 215

Aufgabe . . . . VIII. 217

	Theil.	Seite.
Hessel.		
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist	XIV.	93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen	XIV.	97
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide	XIV.	162
Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung entspricht: $y=\sqrt[x]{x}$	XIV.	169
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden	XXIV.	1
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII.	473
Hill, J. D. Professor der Mathematik an der Universität zu Lund in Schweden.		
Note sur les Tables trigonométriques . . .	I.	191
Soluctio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica	I.	215
Hörlych, H. Th. Studirender der Theologie aus Schleswig-Holstein zu Bonn.		
Abriss eines Beweises für den sogenannten eilften Euklidischen Grundsatz	XVIII.	455
Hoffmann, H. Dr. Lehrer am Gymnasium zu Danzig.		
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel φ bilden .	IX.	280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846." . . .	IX.	317
Hoffmann, Dr. Joh. Jos. Ign. Königl. Bayer. Hofrath, Director des Lyceums zu Aschaffenburg etc.		
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides	X.	77

Theil. Seite.

Hofmann, Fr. Professor zu Bayreuth.

Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel . . XXII. 240

Hoppe, R. Privatdocent an der Universität zu Berlin.

Eine Formel für die dreiseitige Pyramide . . III. 213

Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse . . . . III. 265

Kriterium der Stabilität schwimmender Körper . VIII. 268

Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes . . . . VIII. 450

Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe . . . XXIV. 204

Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente . . XXV. 125

Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels . . . . XXV. 317

Kahl, Emil, Lieutenant der K. S. Artillerie und Lehrer der Physik und Chemie an der K. S. Kriegsschule zu Dresden.

Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode . . . . XIX. 158

Kaiser, Hermann, Dr. Kreisarzt in Seligenstadt im Grossherzogthum Hessen.

Verschiedene mathematische Bemerkungen . XXV. 76

Karsten, G. Dr. Professor der Physik an der Universität zu Kiel.

Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung . . . . XII. M. 48

Katzfei, J. Director des Gymnasiums zu Münstereifel.

Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre . . . . VI. 405

Theil. Seite.

Kerz, Ferdinand, Rittmeister in der Grossherzoglich Hessischen Gendarmerie zu Giessen.

Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt . . XXIV. 211

Kinkelin, H. Kandidat der Mathematik zu München, jetzt Lehrer der Mathematik zu Aarburg im Kanton Aargau.

Untersuchung über die Formel

$nF(nx)=f(x)+f\left(x+\frac{1}{n}\right)+f\left(x+\frac{2}{n}\right)+\ldots f\left(x+\frac{n-1}{n}\right)$ XXII. 189

Knochenhauer, K. W. Director zu Meiningen.

Versuche über die elektrische Induction I. Abtheilung . . . . XIX. 53

Versuche über die elektrische Induction II. Abtheilung . . . . XIX. 97

Apparat zu Inductionsversuchen mit der Nebenbatterie . . . . XX. 113

Knopf, Franz, in Cassel.

Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV. in Theil IV. S. 330 hingestellten geometrischen Lehrsatzes . . . . XI. 444

Kösters, Dr. zu Warendorf, jetzt zu Aachen.

Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen conjugirten Durchmesser . . . . . . XVIII. 400

Ueber die Linie aequidifferenter Potenzen bei zwei Kreisen . . . . XIX. 1

Eine Aufgabe aus der Mechanik . . . . . XXII. 58

Beweis der Formeln für $\sin(a \pm b)$ und $\cos(a \pm b)$ . . . . XXII. 232

Digitized by Google

Theil, Seite.

Kuhse, Candidat des höheren Schulamts zu Greifswald, jetzt Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft an der Realschule zu Culm.

Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. 1re Partie. Bruxelles. 1847.“ . . . . . . XI. 141

Kunze, Dr. Professor am Gymnasium zu Weimar.

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . II. 326

Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auflösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbstunterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr. IV. 160

Lange, Theodor, Studirender der Mathematik zu Berlin.

Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenklig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich XIII. 337

Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsatze in Thl. XIII. pg. 337 . . . . XV. 221

Zweite Bearbeitung des in dem Aufsatze Thl. XIII. pg. 337 gegebenen Beweises eines geometrischen Satzes . . . . XV. 351

Langsdorff v., G. W. Dr. Prof. an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.

Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden . VIII. 250

Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms . . . . VIII. 337

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Langsdorff Wilhelm Dr. zu Worms.		
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren	XXI.	249
Lebelin.		
Satz vom Trapezium	VI.	110
Lehmann, Dr. zu Potsdam.		
Ueber die Theorie der Proportionen . . .	VIII.	113
Beitrag zur Berechnung der Zahl π, welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfang ausdrückt	XXI.	121
Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation	XXV.	237
Lejeune Dirichlet, Professor zu Berlin (jetzt in Göttingen.)		
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi	XXII.	158
Lemoch, J. Dr. Professor an der Universität zu Lemberg.		
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen	XXIV.	424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind . . .	XXV.	163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen	XXV.	167
Lévy, Abélard Servedieu.		
Satz vom regulären Octaeder	VI.	111
Liagre, lieutenant du génie belge.		
Ueber die Libelle oder das Niveau	VI.	400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf. Thl. VI. p. 400.)	VII.	1

Digitized by Google

Theil. Seite

Ligowski, Oberfeuerwerker im 7. Artillerie-Regiment, commandirt bei der Artillerie-Prüfungs-Commission zu Berlin, jetzt Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule zu Berlin.

Einige geometrische Aufgaben . . . . XVI. 238

Lilienthal, Dr. Director des Progymnasiums zu Rössel.

Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck . XXI. 99

Lindmann, Christianus Fr. Lector Strengnesensis

De Integralibus quibusdam definitis . . . . XVI. 94

De integrali definito

$$\int_0^\infty \frac{\mathrm{Sin}^n x}{x^m} dx$$ . . . . XVII. 455

Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes$=a, b, a>b$) inscribi possit . . . . XVIII. 109

Problemata quaedam geometrica . . . . XIX. 469

Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen . . . . XX. 117

Bemerkungen über das Malfattische Problem . XX. 117

De integrali quodam definito . . . . . . XXI. 113

De variis modis aequationes quarti gradus solvendi . . . . XXIII. 435

Observata quaedam de Ellipsi . . . . . XXIII. 440

Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi . . . . XXIII. 445

De aliquot integralibus definitis . . . . XXIII. 448

De tabulis trigonometricis . . . . . . XXV. 284

De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmiensis). . . . . XXV. 290

Theil. Seite.

Lindmann, Christianus.

Uebungsaufgaben für Schüler . . . XXI. 117; XXI. 117; XXI. 118; XXIII. 471; XXIII. 473; XXV. 223

Liouville, zu Paris.

Auflösung der Gleichungen von der Form:

$$\frac{x}{A-a}+\frac{y}{A-b}+\frac{z}{A-c}+\ldots=1,$$

$$\frac{x}{B-a}+\frac{y}{B-b}+\frac{z}{C-c}+\ldots=1,$$

$$\frac{x}{C-a}+\frac{y}{C-b}+\frac{z}{C-c}+\ldots=1,$$

u. s. w.

Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.

Ueber das allgemeine Niveau der Meere . . XXII. 436

Loof, W. Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.

Ueber die Periodicität der Decimalbrüche . . XVI. 54

Lottner, Dr. Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.

Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten . XXIII. 417

Luchterhandt, A. R. Dr. zu Berlin.

Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe . . . . . II. 62

Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet . . . . II. 63

Digitized by Google

Theil. Seite.

Luchterhandt, A. R.

Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . II. 65

Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaff'schen Theorems über geometrische Progressionen . III. 305

Ueber das independente Fortschreitungsgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwickelung der höheren Differentiale der Function $y=\sqrt{a^2-b^2x^2}$ . . . . IV. 87

Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten Grades . . . . IV. 99

Ueber eine Beziehung zwischen den Flächeninhalten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zugehörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Beziehung . . IX. 262

Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind . . X. 198

Malmsten, C. J. Professor an der Universität zu Upsala.

Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen

$$P=\frac{\sin x}{1+2y\cos x+y^2} \text{ und } Q=\frac{y+\cos x}{1+2y\cos x+y^2}$$

in Bezug auf x als veränderliche Grösse . III. 41

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen VI. 38

Note sur l' Intégrale finie $\Sigma e^x y$ . . . VI. 41

Note sur la convergence des séries . . . VIII. 419

Matzka, Wilhelm Dr. Professor der Mathematik an der k. k. Universität zu Prag.

Bemerkungen zu dem Aufsatze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs . . . . . IV. 355

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Matzka, Wilhelm.		
Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204 über eine Stelle in Cauchy's Begründung der Differentialrechnung ausgesprochenen Tadels	IV.	357
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphaerischen Dreiecke auf S. 6 bis 9 im dritten Theile des Archivs . .	IV.	359
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden	IV.	362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen .	VI.	113
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes	VI.	124
Herleitung des Differentialquotienten $\frac{d.x^n}{dx}=nx^{n-1}$ ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponenten n	VI.	335
Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besoderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik	VI.	353
Ueber ein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelentheorie	VIII.	320
Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie .	VIII.	365
Ueber die natürliche Winkeleinheit in der analytischen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel . .	VIII.	400
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses . .	IX.	74
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen	XI.	300

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Matzka, Wilhelm.		
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate	XI.	369
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obelisken. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. Bande 1. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsatze	XI.	377
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen	XI.	432
Ueber trigonometrische Höhenmessung . .	XII.	1
Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie .	XIII.	73
Zwei bemerkenswerth einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie	XIII.	88
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei geneigter Ebene des Messtisches oder des Horizontalkreises am Winkelmesser . . .	XIII.	113
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente einander gleich stellen? . .	XIII.	138
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen	XV.	121
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage	XVIII.	352
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral $\int\frac{dx}{x}$	XX.	1
Maur, Dr. commissarischer Lehrer am kathol. Gymnasium zu Cöln.		
Ueber die Entfernungsörter des Tetraeders .	XIX.	121
Ueber die Singularitäten der Flächen . .	XXV.	335
Mauvais und Seguin.		
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen . .	XX.	353

Digitized by Google

Theil. Seite.

Mensing, Dr. Professor am Gymnasium zu Erfurt.

Bemerkungen zu dem Aufsatze III. im Archive der Mathematik und Physik I. Theil I. Hft. . . . I. 189

Ueber die Behandlungsarten geometrischer Elementar-Aufgaben . . . . II. 341

Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandidaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet . . . . II. 411

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . II. 417

Meyer, C. T. Bergwerkscandidat zu Freiberg.

Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructionen . . . . . IX. 45

Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelst Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven XII. 277

Meyer, M. H. Lehrer an der mechanischen Baugewerkenschule zu Freiberg.

Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern . . . . XIII. 406

Meyer, **Ubbo** H. à Groningue.

Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV. pag. 113 de ce journal . . . . . . V. 216

Sur les fractions partielles . . . . . . VII. 316

Applications des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles. . . . . VII. 386

Sur les dérivées d'une fonction de fonction . IX. 96

Sur le développement de la fonction $\left\{\frac{(1+u)^{\mu}-1}{\mu u}\right\}^{x}$ . . . . . IX. 101

Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolution des équations simultanées du premier degré . . . . XII. 336

Digitized by Google

Theil. Seite.

Meyer, Ubbo H.

Applications des théorèmes enoncés dans le Nr. XXVIII. . . . . XII. 365

Sur les fonctions elliptiques . . . . . XVI. 365

Conséquences tirées des formules relatives à la transformation du module . . . . . XVII. 85

Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre . . . . XVII. 426

Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Bemerkung des Herrn Essen in Stargard . . XXII. 474

Meyer, H. Dr. Lehrer an der öffentlichen Handelslehranstalt zu Leipzig.

Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von Krümmungskreisen . . . . XXIV. 3

Mink, W. Lehrer der Mathematik an der höheren Stadtschule zu Crefeld.

Ueber den Satz, dass, wenn die Halbirungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks einander gleich sein müssen . . . . . XV. 358

Möbius, A. F. Professor an der Universität zu Leipzig.

Ueber einen Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte . . . . XVII. 475

Möllmann, Bernh. Lehrer der Mathematik am Gymnasium zu Osnabrück.

Beweis des pythagorischen Lehrsatzes . . . XVII. 298

Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck XVII. 373

Mösta, Wilhelm, Lehramts-Candidat zu Cassel.

Bestimmung der grössten in ein gegebenes Dreieck zu beschreibenden Ellipse . . . . VIII. 59

Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik . X. 98

	Theil.	Seite
Mösta, Wilhelm.		
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale .	X.	449
Uebungsaufgaben für Schüler	X.	455
Mossbrugger, Leopold, Lehrer der Mathematik an der Kantonschule zu Aarau.		
Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der constanten Coefficienten in den allgemeinen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades	I.	337
Aufgaben über das Maximum und Minimum .	II.	400
Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen derselben	III.	430
Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale seiner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung derselben	IV.	210
Geometrischer Lehrsatz	IV.	330
Aufgaben über Maxima und Minima . . .	IV.	373
Geodätische Aufgabe	IV.	408
Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begränzungscurven des Schattens .	VI.	7
Ueber elliptische Flächenräume	VI.	19
Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective	XI.	113
Untersuchung über die Form eines Wurzelausdruckes der Gleichung des *n*ten Grades .	XIV.	113
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Hefts pg. 113 dieses Archivs	XVI.	138
Ueber die Construction der Axen einer Ellipe aus zwei conjugirten Halbmessern derselben .	XX.	118
Ueber die Fusspunkten-Flächen	XXII.	139

	Theil.	Seite.
Mossbrugger, Leopold.		
Darstellung der algebraischen Gleichung des *n*ten Grades nur durch ihre Ableitungen und constante Functionen	XXII.	447
Müller, Anton Dr. Professor der Mathematik an der Universität in Zürich.		
Ueber die Mittelpunkte der geometrichen Gebilde	XVI.	1
Müller, G. W. Dr. Major und Ritter zu Hannover.		
Mathematische Bemerkungen	I.	211
Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem	I.	335
Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a+b\sqrt{-1}$	I.	397
Müller, J. H. T. Dr. Oberschulrath zu Wiesbaden.		
Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken	II.	106
Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend .	II.	113
Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelausziehung	VIII.	46
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) . .	VIII.	107
Ein Paar Tetraedersätze	IX.	319
Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren . .	XI.	439
Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen	XVI.	462
Verallgemeinerung der cardanischen Formel .	XXII.	16
Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen	XXV.	73

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Müller, Richard, Studirender der Mathematik zu Jena.		
Ueber die in dem Aufsatze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze	VI.	151
Nagel, Dr. Rector in Ulm.		
Schreiben an den Herausgeber	XX.	470
Schreiben an den Herausgeber	XXV.	358
Nell, M. A. Baupraktikant zu Mainz.		
Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen	XV.	315
Nernst, Vermessungs-Revisor zu Bessin auf der Insel Rügen.		
Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, insbesondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens	X.	428
Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntnisse in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zerschnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und andere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugsweise brauchbar	XI.	366
Nervander, Professor zu Helsingfors.		
Wichtige meteorologische Arbeit	VI.	107
Nizze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.		
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe .	I.	224
Zu Archiv Thl. V. S. 430	VIII.	335

Digitized by Google

Theil. Seite.

Oettinger, Hofrath und Professor an der Universität zu Freiburg i. B.

Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung . . I. 113

Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Summen, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausserord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“ . XIII. 36

Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Bezeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholungen . . . . . . XV. 241

Bestimmung des Integrals

$$\int\frac{^{\frac{1}{2}}(\partial x)^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{x}}$$ . . . . . XV. 424

Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen . . . . XX. 321

Bestimmung der Differenziale von Exponentialgrössen mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten veränderlichen Exponenten . XXII. 401

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . II. 208

Ofterdinger, L. F. Dr., zu Tübingen.

Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen . . . . V. 102

Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Aufsatz im II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik und Physik . . . . . V. 201

Otto, jetzt Consistorialrath in Glauchau.

Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels . . . . IV. 223

Pagani, membre de l'Académie de Belgique.

Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps . XX. 349

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Paucker, G. Dr. und Profesor zu Mitau. (gestorben.)		
Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisverhältniss π begründeter Zahlen . . .	I.	9
Paulus, Christoph, Lehrer der Mathematik an der Erziehungsanstalt auf dem Salon bei Ludwigsburg.		
Ordnungs-Elemente der einförmigen involutorischen Grundgebilde	XXI.	175
Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Kegelschnitte	XXII.	121
Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen . .	XXIII.	364
Planck, Repetent an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.		
Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementar-geometrisch begründet	XVIII.	31
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis	XVIII.	335
Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken .	XIX.	7
Pohl in Wien.		
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern	XXI.	345
Pressel, Wilhelm, Ingenieur Eleve auf der polytechen Schule in Stuttgart.		
Mittheilungen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven, deren Natur völlig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Kreisevolvente und der entwickelbaren Schraubenfläche . .	IV.	337
Prestel, M. A. F. Dr. Lehrer in Emden.		
Auflösung der bei'm rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermittelt durch das sphärische Fünfeck	XI.	56

Digitized by Google

Theil. Seite.

Pross, Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.

Geometrischer Lehrsatz . . . . . VI. 222

Synthetische Beweise der Sätze in Theil XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs . . XVIII. 119

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . IV. 332

Preisaufgabe der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846 . . . . VI. 334

Preisaufgabe (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen . . . . . VII. 112

Quidde, A. Oberlehrer am Gymnasium zu Bückeburg.

Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction . . . . XV. 197

Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte haben . . . . XXIII. 130

Zur ebenen Trigonometrie . . . . . XXIII. 238

Rädell, Doctor, zu Berlin.

Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck . . . . I. 179

Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene . . . . I. 181

Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie . . . . I. 444

Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen haben, divergent ist . . I. 445

Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres . . . . II. 68

Von der numerischen Auflösung der Gleichung
$$A=(1+x)^m(1+bx),$$
wenn x ein kleiner Bruch ist . . . . II. 122

Digitized by Google

Theil. Seite.

Reuschle, Dr. Professor am Gymnasium zu Stuttgart.

Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Principe . . . . VI. 238

Reyer, A. P., Hauptmann in der k. k. österreich. Armee zu Triest.

Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche . . . . XXV. 176

Richter, Professor am Gymnasium zu Elbing.

Berechnung der Zahl π bis auf 400 Decimalstellen . . . . XXII. 473

Riecke, Professor an der königl. würtembergischen land- und forstwirthschaftlichen Akademie zu Hohenheim.

Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne . XVIII. 33

Riedl von Leuenstern, k. k. Archivars-Assistent zu Wien.

Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständigem Verhältnisse . . . . XXV. 373

Ritmann, Anton, zu Wien.

Uebungsaufgaben für Schüler (geometrische Aufgabe) . . . . VI. 330

Rutherford, William.

Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Dreiecks als Durchmesser beschreiben lassen, berührt werden . . . . VIII. 217

Rytz, Professor in Aarau.

Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben XX. 118

Digitized by Google

Theil. Seite.

Schabus in Wien.

Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern . . . . XXI. 345

Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braunschweig.

Vorschläge zur Reform der deutschen Maasssysteme . . . . XII. M. 1

Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleichungen . . . . XIII. 389

Geometrische Näherungsmethode zur Rektifikation und Quadratur des Kreises . . . XIII. 419

Ueber die geometrische Konstruktion der imaginären Wurzeln einer Gleichung . . . XV. 375

Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Gleichung des $n$ten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung . . XV. 390

Ueber die durch die Gleichung

$$y=\sqrt[x]{x}$$

dargestellten Kurven . . . . XVI. 133

Geometrische Aufgabe . . . . XVI. 362

Auflösung des Malfatti'schen Problems . . XVI. 424

Die Bewegungserscheinungen des Kreisels, des rollenden Rades und der aus gezogenen Gewehren geworfenen Geschosse . . . XXV. 361

Schell, W., Privatdocent an der Universität zu Marburg.

Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch-hufartiger Körper . . . . XIX. 70

Ueber die Entfernungsörter eines Systems gerader Linien und Ebenen . . . . . . XIX. 79

Ueber die Schmiegungskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung . XIX. 393

Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima . . . XIX. 450

Digitized by Google

Theil. Seite.

Schell, W.

Grundzüge einer neuen Methode der höheren Analysis . . . . XXV. 1

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . XIX. 477

Schellen, Dr., Lehrer der Mathematik an der Realschule zu Düsseldorf.

Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obelisken beruhet . . . . . . XI. 341

Scherling, C., Lehrer am Catharineum zu Lübeck.

Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zinsrechnung . . . . II. 213

Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar . . . . II. 215

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . II. 215

Aufgabe aus der analytischen Geometrie . . II. 419

Schläfli, Professor der Mathematik an der Universität zu Bern.

Bemerkung über die Lambert'sche Reihe . X. 332

Betrachtung der Coefficienten in der Entwickelung des Products

$$\prod_{i=0}^{i=n-1}(1+ix)$$

nach steigenden Potenzen von x. . . . . X. 386

Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwickelung des Products

$$\overset{n}{\Pi}(x)=1.(1+x)(1+2x)\ldots(1+(n-1)x)$$

nach den steigenden Potenzen von x . . XII. 53

Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenen Ellipse . . . . . XII. 99

Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art XII. 188

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Schläfli.		
Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus, durch welche die gegenseitige Lage zweier rechtwinkliger Coordinaten - Systeme bestimmt wird	XIII.	276
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte Interferenzerscheinung	XIII.	299
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Doppelproducte	XIV.	395
Schlesicke, W., jetzt Lehrer am Gymnasium zu Mühlhausen.		
Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades	XI.	345
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades	XII.	166
Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades	XVI.	58
Schlömilch, Oskar, Dr., Professor an der polytechnischen Schule zu Dresden.		
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie	I.	248
Entwickelung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale	I.	263
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Secantenreihe	I.	360
Zur Theorie der bestimmten Integrale . . .	I.	417
Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten	I.	431
Einige Eigenschaften der binomischen Koefficienten	II.	434
Ueber die rekurrirende Bestimmung der Bernoulli'schen Zahlen	III.	9
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten und verwandte Gegenstände . . .	III.	269
Ueber die Integration unendlicher Reihen . .	III.	278

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Schlömilch, Oskar.		
Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind	III.	386
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Funktion in eine unendliche Reihe . . .	III.	400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summirbare Reihen	IV.	23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden .	IV.	71
Einiges über die Euler'schen Integrale der zweiten Art	IV.	167
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen	IV.	316
Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen	IV.	364
Entwickelung einer sehr brauchbaren Reihe .	IV.	431
Analytische Aphorismen	V.	90
Neues Theorem über eine gewisse Klasse periodischer Functionen	V.	152
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale	V.	204
Ueber die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken .	V.	326
Gegen Herrn Dr. Barfuss	V.	374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Thl. V. Heft II. S. 155)	V.	437
Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche . .	VI.	147
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren	VI.	200
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler'schen Integrale zweiter Art	VI.	213
Ist $\int\frac{dx}{lx}=lx+\text{const.}$, oder $=\frac{1}{2}l(x^2)+\text{const.}$?	VI.	326

	Theil.	Seite.
Schlömilch, Oskar.		
Ueber das Integral $\int_0^\infty e^{-ax}\sin^m x\,dx$ . . .	VII.	38
Ueber das von Herrn Clausen in Thl. V. Seite 279. angegebene Theorem	VII.	46
Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren Differentialquotienten	VII.	204
Ueber die Integrale $\int_0^\infty \frac{\cos bx}{x^2-a^2}dx$ und $\int_0^\infty \frac{x\sin bx}{x^2-a^2}dx$ . . .	VII.	270
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projektion	VII.	274
Ein Theorem über Fakultäten	VII.	331
Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen Integralen zweiter Art	VII.	348
Ueber die Verwandlung der Funktionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Potenzen dieser Veränderlichen fortschreiten	VII.	353
Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer krummen Linie	VIII.	157
Ueber die höheren Differentialquotienten des Ausdrucks $(x^2+ax+b)^{-(\mu+1)}$	VIII.	357
Ueber die höheren Differentialquotienten beliebiger Funktionen des Logarithmus . . .	VIII.	427
Ein Paar goniometrische Sätze	IX.	1
Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus	IX.	5
Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flächen	IX.	149
Ueber die näherungsweise Berechnung eines bestimmten Integrales	IX.	215
Zur Theorie des Integrallogarithmus . . .	IX.	307

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Schlömilch, Oskar.		
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus	IX.	313
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten	IX.	333
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorkommende analytische Aufgabe . . .	IX.	372
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse bestimmte Integrale	IX.	379
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten	IX.	448
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind	IX.	456
Zur Differenziation der Potenz	X.	42
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihensummirungen	X.	45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funktionen	X.	67
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen .	X.	74
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie	X.	215
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss .	X.	321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \ldots + r^n$ . .	X.	342
Ueber einige arithmetische Sätze	X.	424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale	X.	440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale	XI.	63
Ueber ein paar Doppelintegrale	XI.	174
Ueber die Complanation des elliptischen und hyperbolischen Paraboloides	XI.	233
Ueber die Differenziation der Exponentialgrössen und des Logarithmus	XI.	386
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus .	XI.	389
Ueber die independente Bestimmung der Fakultätenkoeffizienten	XI.	445

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Schlömilch, Oskar.		
Neue Methode zur Summirung endlicher und unendlicher Reihen	XII.	130
Ueber eine Fläche vierten Grades	XII.	193
Ueber das Intgral $\int_0^\infty \frac{x^u dx}{r^2+2rx\cos u+x^2}$ . .	XII.	198
Ueber eine transscendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt	XII.	293
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente	XII.	297
Bemerkungen über die Continuität der Funktionen	XII.	430
Zur elementaren Quadratur des Kreises . .	XIV.	101
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen	XIV.	105
Zur Theorie der Reihen	XIV.	146
Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades	XIV.	154
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwerthes	XIV.	452
Ueber die Bestimmung des Grenzwerthes von $\frac{\sqrt{1}+\sqrt{2}+\sqrt{3}+\ldots+\sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$ für unendlich wachsende Werthe der Zahl s	XIV.	454
Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente . .	XVI.	230
Bemerkung zu dem Aufsatze VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Funktion und ihre Abgeleiteten	XVI.	235
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Sekanten- und Tangentenkoeffizienten .	XVI.	411
Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätencoefficienten insbesondere	XVIII.	306
Zur Differenzenrechnung	XVIII.	381
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbestimmte und bestimmte Integrale	XVIII.	391

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Schlömilch, Oskar.		
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche .	XVIII.	416
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben . . .	III.	442
	III.	442
	IV.	333
	V.	335
	VI.	330
	VII.	100
	X.	111
	X.	221
	X.	340
	XII.	208
	XII.	209
	XII.	415
	XII.	415
	XIV.	107
	XIX.	234
	XX.	468
Schmidt, C., Rector der höheren Bürgerschule zu Neustadt-Eberswalde.		
Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschenkligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich	XVIII.	357
Schmidt, G., zu Wien.		
Ueber die Theorie des Dipleidoscops . . .	V.	337
Schneider, Dr., Geheimer Medicinalrath zu Fulda.		
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte . . .	XX.	479
Schneider, F. W., Professor an der königl. höheren Forstlehranstalt zu Neustadt-Eberswalde.		
Einige Resultate aus verglichenen Barometer-Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Eberswalde	I.	61

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Schneider, F. W.		
Ueber Reisebarometer	I.	65
Schoenemann, Theodor, Professor am Gymnasium zu Brandenburg a. d. H.		
Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brückenwaagen für physikalische Zwecke . .	XXIV.	264
Schubert, J. A., Professor an der technichen Bildungsanstalt zu Dresden.		
Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasserrades und seiner Würdigung für die Praxis	XII.	391
Schütte, Dr., Lehrer an der Realschule zu Stralsund.		
Ueber die Fusspunktcurven der Kegelschnitte .	XX.	175
Schulten, v., Professor.		
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel	III.	1
Schulz von Strassnicki, Dr., Professor am k. k. polytechnischen Institut zu Wien. (gestorben.)		
Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen	XI.	109
Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaften der gemeinen Cycloide (Rectification und Quadratur derselben)	XIII.	272
Schulze, Nicolaus Wilhelm, zu Oberweisbach bei Rudolstadt.		
Beiträge zur Entwickelung der Integrale in Reihen	I.	257
Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichungen derselben	XIX.	181
Schweigger, J. S. C., Dr. Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)		
Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels	IX.	115

Digitized by Google

Theil. Seite.

Schweigger, J. S. C.

Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für die neuere Zeit . . . . IX. 121

Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S. 121—148 . . . . X. 113

Schweizer, Dr., zu Moskau.

Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28. Juli 1851 mit den Sonnenfackeln . . . XX. 357

Schwellengrebel, J. G. H. Dr., zu Utrecht. (gestorben.)

Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte sich unendlich entfernen sollen, wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer Gleichungen zusammenhängen? . . . . . XVI. 321

Ueber die sich unendlich vergrössernden und die sich unendlich verkleinernden Curven . XVI. 419

Seeling, P., Elementarlehrer zu Hückeswagen im Regierungsbezirk Düsseldorf.

Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ in einen Kettenbruch . . . . VIII. 69

Seguin.

Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen . . XX. 353

Serret, J. A., zu Paris.

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^1 \frac{l(1+x)}{1+x^2}dx$$ . . . . . VI. 448

Digitized by Google

Theil. Seite.

Seydewitz, Fr., Oberlehrer am Gymnasium zu Heiligenstadt.

Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel vermittelst vier gegebener Bedingungen	III. 225
Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vorgelegten geodätischen Aufgabe . .	III. 383
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte . . .	IV. 246
Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen . . .	IV. 421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind	V. 221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte . . .	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII.	V. 331
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind . . .	VI. 178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven	VII. 113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde . . .	VIII. 1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung	VIII. 174
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Gebilde	IX. 158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids	X. 59

Digitized by Google

Theil. Seite.

Seydewitz, Fr.

Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt . X. 202

Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung . . . . X. 203

Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt . . . . XII. 44

De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta XIII. 54

Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt . . . . XIV. 364

Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind . . . . XVII. 275

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . VIII. 213

Seydlitz, v., Lieutenant im Königl. Preuss. 8. (Leib-) Infanterie-Regiment.

Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sectors eines Ellipsoids mit drei Achsen . . III. 18

Sohncke, Dr., Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)

Ueber das sphärische Viereck . . . . . IV. 447

Sommer, B., zu Coblenz.

Die Umformung der irrationalen gebrochenen Functionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben . . . . XVIII. 44

Spitzer, Simon, früher Privatdocent der Mathematik am k. k. polytechnischen Institut zu Wien.

Ueber Decimalbrüche . . . . IX. 117

Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandschaften der Collineation und Affinität . . . . IX. 345

Note über Gleichungen . . . . XXII. 1

Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichungen . . . . XXII. 21

Digitized by Google

Theil. Seite.

Spitzer, Simon.

Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten . . . XXII. 183

Integration der partiellen Differentialgleichung

$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \ldots \frac{dx}{dx_n}\right)=0$ . . . XXII. 187

Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen Substitutions-Verfahrens auf die Theorie des Grössten und Kleinsten . . . . . . XXIII. 100

Integration der Differentialgleichung

$sy'' + (r+qx)y' + (p+nx+mx^2)y=0$

mittelst bestimmter Integrale . . . . . XXIII. 121

Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen XXIII. 125

Entwicklung von $\lim.\left(1+\frac{1}{n}\right)^n = e.$, unter n eine ganze positive Zahl verstanden . . . . XXIII. 127

Integration der Gleichung

$x_1dx + x_2dx_1 + x_3dx_2 + xdx_3=0$ . . XXIII 453

Note über die Summenformel

$$\Sigma x^m = C + \frac{xm+1}{(m+1)^h} - \frac{1}{2}x^m$$

$$+ B_1\frac{mh}{1}x^{m-1} - B_3\frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1.\ 2.\ 3.\ 4}x^{m-3} + \ldots$$ XXIII. 457

Formeln für die Summen- und Differenzen-Rechnung . . . . XXIV. 97

Verschiedene mathematische Bemerkungen . XXV. 137

Stampfer, S., Professor zu Wien.

Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu messen . . . . XXI. 235

Steczkowski, J. K., Professor an der Universität zu Krakau.

Ueber den pythagoräischen Lehrsatz . . . . XXII. 354

Ueber die Verwandlung der Coordinaten . . XXII. 356

Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. bewiesenen Satze . . . . XXIII. 359

Digitized by Google

Theil. Seite.

Stegmann, F., Professor an der Universität zu Marburg.

Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen; nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen Beweise . . . . . . V. 82

Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel . . . . . . VI. 270

Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegenden Punkten fest verbunden ist . . . . VII. 48

Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben . . . . VII. 64

Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI. Heft 2. Nro. XXIX . . . . . . VII. 107

Verschiedene mathematische Bemerkungen . . VIII. 49

Ueber die mechanische Construction der Lemniscate . . . . VIII. 49

Ueber die sogenannte Neoide . . . . . VIII. 53

Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid . . VIII. 55

Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt . . . . XXV. 376

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . VI. 329

Steichen, Professor an der Ecole militaire Belgique zu Brüssel.

Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber . IV. 333

Digitized by Google

Theil. Seite.

Steichen.

Dissertation sur la théorie des axes principaux et des axes permanents de rotation . . . V. 170

Schreiben an den Herausgeber . . . . . VII. 260

Steinheil, v., königl. Ministerialrath zu München.

Passagen - Prisma . . . . VI. 334

Stern, Dr., Professor an der Universität zu Göttingen.

Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemerkungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung . . . . I. 57

Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel . . . . III. 1

Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique . . . . III. 3

Stizenberger, Leopold, Lehramts - Praktikant zu Heidelberg.

Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden . . . . . XXIV. 360

Strauch, G. Dr., Lehrer der Mathematik zu Muri im Kanton Aargau.

Aufgaben zur Anwendung des Variationskalkuls III. 119

Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittelung des Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung positiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler und Lagrange gegebenen Methoden der relativen Grössten und Kleinsten . . . . IV. 39

Einige Bemerkungen über die Wörter Variation, variabel u. s. w. . . . . VII. 221

	Theil.	Seite.
Strehlke, Dr., Director der Johannis-Schule zu Danzig.		
Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen	II.	109
Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises . . .	II.	110
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte proportional . . .	II.	110
Ueber die graphische Darstellung der Functionen	II.	111
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises	II.	111
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene	II.	111
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen	II.	112
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswinkel ψ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der austretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfallslothe bilden . .	II.	112
Die Oscillationsgeschwindigkeit v eines geradlinig bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Elasticität der Entfernung vom Ruhepunkte proportional sei, durch einfache Hülfsmittel finden	II.	207
Zwei neue Sätze vom ebenen und spärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes	II.	323
Physikalische Bemerkungen	III.	220
Eine geometrische Aufgabe	XXI.	118

Digitized by Google

Theil. Seite.

Strehlke.

Ueber den Foucault'schen Pendelversuch . . XXI. 118

Berechnung der Zahl π bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. (Mittheilung) . . . . XXI. 119

Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Wörterb. Supplem. 2 Abth. S. 838. . . . . XXII. 444

Schreiben an den Herausgeber, die Zahl π betreffend . . . . XXIII. 475

Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung . XXIII. 476

Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf Thl. XXIV. S. 118. . . . . . . XXV. 234

Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Berechnung der Zahl π bis auf 500 Decimalstellen . . . . XXV. 471

Uebungsaufgaben . . . . II. 109; II. 207

Sturm, Joh. Bapt., geprüfter Lehramts-Candidat zu Rottenburg in Nieder-Baiern, jetzt in Regensburg.

Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke . . . . XXIV. 112

Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks . . . . XXIV. 113

Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleichungen . . . . XXIV. 113

Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern . . . . XXIV. 114

Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden . . . . XXIV. 116

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Sturm, Joh. Bapt.		
Ueber die elementare Berechnung der briggischen Logarithmen	XXIV.	228
Tellkampf, Dr., Professor zu Hannöver.		
Combinatorische Lösung der Euler-Pfaff'schen Aufgabe in Nr. XXVII. des ersten Theils .	II.	117
Toeplitz, Julius, Lehrer am Gymnasium zu Lissa im Grossherzogthum Posen.		
Die Theorie der periodischen Functionen, begründet durch die Betrachtung der Integrale zwischen imaginären Grenzen	XXIII.	241
Vallas, Anton, Doctor, zu Wien.		
Aufgabe	IV.	159
Verdam, G. J., Docteur ès sciences et Professeur de Mathématiques à l'Université de Leide.		
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note relative à la construction de la chaînette . .	II.	188
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten geodätischen Aufgabe	II.	210
Ueber das Integral $\int\frac{dx}{x}$	IV.	221
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique	XI.	13
Problème à résoudre	XI.	334
Uebungs-Aufgabe	II.	209
Vincent, A. J. H., Professeur au collége Saint-Louis à Paris.		
Ueber die Berechnung der Zahl π	VI.	331

Theil. Seite.

Wasmund, C., Feldmesser zu Stralsund, jetzt in Amerika.

Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe . . . . XIII. 96

Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen . . XXI. 228

Weiss, Ad. Dr., Rector zu Ansbach, jetzt Professor der höheren Mathematik und Physik am Polytechnicum zu Nürnberg.

Theorie des Condensators . . . . . . XIII. 315

Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung . . . . XIX. 171

Weiler, August Dr., Gymnasiallehramts-Candidat zu Darmstadt, jetzt Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.

Die Auflösung algebraischer Gleichungen . . XVIII. 194

Weingarten, Julius, Assistent der Mathematik am Königl. Gewerbe-Institute zu Berlin.

Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des mathematischen Pendels . . . . . XXV. 367

Werner, Oskar, Doctor, Lehrer der Mathematik zu Dresden.

Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich schliessen . . . . . XIX. 219

Die Differentiation unter dem Integralzeichen . XVIII. 39

Theorie der abgeleiteten Reihen . . . . XXII. 264

Zur Theorie der Differenzenreihen . . . . XXIII. 231

Verallgemeinerung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes . . . . XXIII. 236

Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie . . . . . . XXIV. 55

	Theil.	Seite
Werner, Oskar.		
Zur Theorie der Differenzenreihen	XXIV.	90
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes . .	XXIV.	93
Herleitung der Neper'schen Analogien . .	XXIV.	95
Lehrsätze und Uebungsaufgaben . .	IX.	344
	IX.	453
	XVIII.	475
	XXII.	353
	XXIII.	472
	XXIV.	110
Weyer, G. D. E., Assistent an der Sternwarte zu Hamburg, jetzt Professor an der Universität zu Kiel.		
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie	III.	74
Eine geometrische Aufgabe	III.	447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Seiten so zu construiren, dass die Diagonalen einander gleich werden	V.	111
Ueber eine geodätische Aufgabe	V.	223
Wicke, C., Studios. phil. zu Cassel.		
Ueber das Ikosaeder und Pentagonaldodekaeder	XXV.	131
Wiegand, August, Dr. Oberlehrer an der Realschule zu Halle.		
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse .	XII.	305
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes . . .	XII.	421
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstrumente, den Herren Barfuss und Schneitler gegenüber	XIII.	162
Ein Billardproblem	XIX.	478

Digitized by Google

Theil. Seite.

Wiegand, August.

Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler . . . IV. 220 / VIII. 334 / XII. 206 / XII. 322

Wiener, Chr. Dr., Prof. an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.

Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte . . . . XIV. 345

Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung . XIV. 360

Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Grössen, welche unter der Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen . . . . . XXI. 381

Wittstein, T. Dr., zu Hannover.

Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der unbestimmten Coefficienten . . . . III. 300

Ueber die Entwickelung von $e = \lim.(1+x)^{\frac{1}{x}}$. III. 327

Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen VI. 154

Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann . VI. 225

Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen . . . . VII. 402

Ueber die geometrische Darstellung complexer Functionen . . . . VII. 411

Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Rittmann Thl. VI. pag. 330 des Archivs . . VIII. 110

Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen . . . . IX. 265

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Wittstein, T.		
Zur Rechtfertigung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes	XI.	152
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen	XI.	218
Lehrsätze und Uebungsaufgaben . .	VII.	27
	VII.	444
	VII.	445
	XI.	222
Witzschel, Benjamin Dr., Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Zwickau im Königreich Sachsen.		
Ueber eine geometrische Aufgabe	XIV.	188
Wolf, R., Lehrer der Mathematik zu Bern, jetzt Professor am polytechnischen Institute zu Zürich.		
Verschiedene Bemerkungen	III.	444
Geodätische Aufgabe	III.	444
Ueber sphärische Hohlspiegel	III.	444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie .	VII.	440
Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten im Raume	XIII.	274
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt	XXV.	312
Uebungsaufgaben für Schüler	III.	446
Wolfers, J. Ph. Dr. Professor zu Berlin.		
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven	IV.	135
Auflösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen numerischen Auflösung	VII.	184

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Wolfers, J. Ph.		
Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve	IX.	60
Ueber strenge und gelinde Winter	X.	317
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale	X.	431
Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Reihen	XI.	419
Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Besser u. Mauke 1848.	XIII.	143
Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum	XIV.	111
Die 15 letzten Winter in Berlin	XVIII.	361
Bemerkung zu Euler's Integralrechnung . .	XX.	247
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern . . .	XX.	419
Entwickelung des Bruches $\frac{1}{1-\mu\cos\varphi}$ in eine Reihe von der Form $a+b\cos2\varphi+c\cos4\varphi+d\cos6\varphi+e\cos8\varphi+$ etc.	XXI.	190
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid	XXII.	473
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere . .	XXIII.	225
Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der vielfachen Winkel	XXIV.	303
Zwei geometrische Aufgaben	XXV.	109
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII.	234
Wunder, C. G., Prof. an der Königl. Sächsischen Landesschule St. Afra zu Meissen (gestorben.)		
Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie .	V.	361

Digitized by Google

	Theil. Seite.
Zech, Doctor, zu Stuttgart, jetzt Professor an der Universität zu Tübingen.	
Ueber einige geometrische Sätze	XVI. 354
Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen .	XVI. 358
Zenneck, Professor zu Stuttgart.	
Auflösung der Aufgabe, bei einem Gasgemenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder y, Cx, Cy' und Cy zu bestimmen	XVIII. 102
Zernikow, Dr., Lehrer an der Königl. Provinzial-Gewerbschule zu Erfurt.	
Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet .	XXV. 387
Ungenannte.	
Geschischte der Mathematik und Physik.	
Ein Zug von Poisson	I. 107
Züge aus Faraday's Leben	I. 107
Ein Zug von Lambert	I. 108
Ein Züg von Maupertuis	I. 334
Züge aus Gambart's Leben	I. 334
Ueber Fermat	VIII. 223
Notizen über Maupertuis	XIX. 238
Notizen über Leonhard Euler	XIX. 239
Notizen über Daniel Bernoulli	XIX. 240
Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen	XXII. 224
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben	VI. 105; VI. 330; VII. 101; VII. 214; VII. 216; VII. 333

	Theil.	Seite
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	VII.	334
	VIII.	105
	VIII.	212
	XIII.	222
	XVI.	241
Berichtigung	VIII.	452
Literarische Berichte	I.	1— 70
	II.	71—134
	III.	135—192
	IV.	193—256
	V.	257—312
	VI.	313—364
	VII.	365—224
	VIII.	425—484
	IX.	485—532
	X.	533—586
	XI.	587—630
	XII.	631—678
	XIII.	679—732
	XIV.	733—776
	XV.	717—808
	XVI.	809—840
	XVII.	841—880
	XVIII.	881—924
	XIX.	925—960
	XX.	961—1006
	XXI-XXV.	Jede einzelne Nummer ist paginirt von S. 1 an.

	Theil.	Seite.
Lindmann, Christianus.		
Uebungsaufgaben für Schüler . . .	XXI.	117
	XXI.	117
	XXI.	118
	XXIII.	471
	XXIII.	473
	XXV.	223

Liouville, zu Paris.

Auflösung der Gleichungen von der Form:

$$\frac{x}{A-a}+\frac{y}{A-b}+\frac{z}{A-c}+\ldots=1,$$

$$\frac{x}{B-a}+\frac{y}{B-b}+\frac{z}{C-c}+\ldots=1,$$

$$\frac{x}{C-a}+\frac{y}{C-b}+\frac{z}{C-c}+\ldots=1,$$

u. s. w. . . . . . XXII. 226

Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.

Ueber das allgemeine Niveau der Meere . . XXII. 436

Loof, W., Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.

Ueber die Periodicität der Decimalbrüche . . XVI. 54

Lottner, Dr., Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.

Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten . XXIII. 417

Luchterhandt, A. R., Dr., zu Berlin.

Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe . . . . II. 62

Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet . . . . II. 63

Digitized by Google

II. Abtheilung *).

Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite.

Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht.

Pädagogische Bemerkung, von Bessel . . .	XX. 355
Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern, von Beyer	III. 113
Ueber das zur Beförderung des mathematisch-physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut, von Gerling . . .	II. 212
Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik, von Matzka	VI. 353
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandidaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet von Mensing	II. 411
Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen, von Ofterdinger	V. 102

---

*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrössern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.

Geschichte der Mathematik und Physik.

	Theil.	Seite.
Die Epochen der Geschichte der Menschheit; eine historisch-philosophische Skizze, von Apelt .	VII.	181
Der Zufall in den Naturwissenschaften, von Baumgartner	XXV.	57
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi, von Lejeune Dirichlet	XXII.	158
Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler, von Frisch	XXIV.	286
Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung, von Gerhardt	II.	200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra, von Gerhardt . .	II.	423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems, von Gerhardt .	II.	427
Die Algebra in Italien seit Fibonacci, von Gerhardt	III.	284
Literarische Bemerkung, von Grebe	XVI.	363
Geschichtliche Bemerkungen von Grunert:		
Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers.	VI.	224
Vorfall, welcher sich Herrn Arago erreignete .	VI.	333
Tod des Optikers Robert-Aglaé Cauchoix zu Paris	VI.	334
J. F. Daniell's Tod	VII.	106
Fermat's Schriften	VII.	107
Schriften von Desargues	VII.	107
Schriften von Desargues	VII.	217
V. Cousin über Roberval	VII.	218
Ueber D'Alembert	VII.	220
Kepler's Schriften	VII.	446
Die mathematische Gesellschaft in London . .	VII.	447
Nouvel observatoire meteorologique sur le sommet du Vésuve	VII.	448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika	XXV.	119

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau	XXV.	123
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel . . .	XXV.	358
Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels, von Schweigger	IX.	115
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit, von Schweigger	IX.	121
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S. 121—148), von Schweigger	X.	113
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten geodätischen Aufgabe, von Verdam	II.	210
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt, von Wolf	XXV.	312
Zur Geschichte der Mathematik und Physik von ungenannten Verfassern.		
Ein Zug von Poisson	I.	107
Züge aus Faraday's Leben	I.	107
Ein Zug von Lambert	I.	108
Ein Zug von Maupertuis	I.	334
Züge aus Gambart's Leben	I.	334
Ueber Fermat	VIII.	223
Notizen über Maupertuis	XIX.	238
Notizen über Leonhard Euler	XIX.	239
Notizen über Daniel Bernoulli	XIX.	240
Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen	XXII.	224

Digitized by Google

Theil. Seite.

Allgemeine Grössenlehre.

	Theil.	Seite.
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III.	440
Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse oder die Ausdehnungslehre, von Grassmann . . .	VI.	337
Ueber Poinsot's Methode zur Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grössen, von Grunert	VII.	153
Ueber die Theorie der Proportionen, von Lehmann	VIII.	113
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller .	I.	211

Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik.

	Theil.	Seite.
Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs in einen Decimalbruch, von J. A. Arndt . . .	I.	101
Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik, von Ballauff	V.	259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten, von Ballauff	VI.	409
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik, von Baltzer	XVIII.	405
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches, von Bartholomäi . .	XVIII.	328
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider . .	I.	415
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III.	440
Arithmetische Sätze, von Bretschneider . .	XIII.	223
Zur Theorie der imaginären Grössen, von Burhenne	XXII.	43
Satz von den periodischen Kettenbrüchen, von Catalan	VI.	223
Beitrag zur Buchstabenrechnung, von Decher .	XX.	245

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Dienger	XI.	232
Mathematisches Gesetz des Wachsthums der Abgaben von Erbschaften, von Dienger	XII.	401
Ueber angenäherte Wurzelausziehung, von Dienger	XVII.	421
Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A+\sqrt{B}$, von Göpel	III.	249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Göpel	III.	394
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs, von Göpel	VI.	34
Ueber das Rationalmachen von Nennern mit unbestimmt vielen irrationalen Gliedern, von Grebe	XIII.	68
Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höherer Grade mit $(B+A\sqrt{\alpha})(B-A\sqrt{\alpha})$ analog sind, von Grebe	XIII.	400
Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345. begonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zahlen in Kettenbrüche, von Grebe	XVI.	261
Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert	I.	59
Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrössen und von den imaginären Grössen, von Grunert	I.	268
Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhandlung), von Grunert	XX.	121
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von μ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe b der $r$ten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr erstes Glied und ihren Exponenten zu finden, von Grunert	II.	220

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann, von **Grunert**	VIII.	137
Bemerkung über die Lehre von den geometrischen Progressionen, von **Heis**	VI.	10
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von **Hellerung**	I.	318
Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren $n$tes Glied $=\pm[1+(n-1).2^x]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLI. in Thl. I. Heft 3., von **Hellerung**	II.	198
Eine Rechnungsspielerei, von **Hessel**	V.	223
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von **Hessel**	XIV.	93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, von **Hessel**	XIV.	97
Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel, von Fr. **Hofmann**	XXII.	240
Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode, von **Kahl**	XIX.	158
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche, von **Loof**	XVI.	54
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von **Luchterhandt**	III.	305
Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a+b\sqrt{-1}$, von G. W. **Müller**	I.	397
Ueber die in dem Aufsatze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze, von R. **Müller**	VI.	151
Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelausziehung, von J. H. T. **Müller**	VIII.	46

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres, von Rädell	II.	68
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Reyer	XXV.	176
Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zinsrechnung, von Scherling.	II.	213
Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche, von Schlömilch	VI.	147
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche, von Schlömilch	XVIII.	416
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ in einen Kettenbruch, von Seeling	VIII.	69
Ueber Decimalbrüche, von Spitzer	IX.	117
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Strehlke	II.	112
Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung, von Strehlke	XXIII.	476
Ueber die elementare Berechnung der briggischen Logarithmen, von Sturm	XXIV.	228
Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen, von Zech	XVI.	358

Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.

De potestatum periodis, radicibusque primitivis residuisque quadraticis, von F. Arndt	II.	1
Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes, von F. Arndt	III.	210
Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst einer Methode, die letzteren aufzufinden, von F. Arndt .	VI.	57
Disquisitiones de congruentiis omnium graduum et residuis ordinis cuiuscunque, von F. Arndt . .	VI.	380
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt	XIII.	105
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques, von F. Arndt	XIII.	410

	Theil.	Seite.
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt	XV.	429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln, von F. Arndt	XVII.	1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen, von F. Arndt	XVII.	409
Untersuchung der biquadratischen Formen, von F. Arndt	XVIII.	111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung von F. Arndt	XVIII.	461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden quadratischen Klasse gehören, von F. Arndt	XIX.	408
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider	I.	415
Ueber das Gesetz der Primzahlen, von Burhenne	XIX.	442
Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege, von Burhenne	XX.	466
Einige kleine Notizen, von Clausen	XX.	472
Sätze aus der Zahlenlehre, von Dienger	XII.	425
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach den Annales de Mathématiques von Terquem. Sept. 1849.), von Dienger	XVI.	120
Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die Zahlenlehre, von Grebe	XIV.	333
Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten sich gleichzeitig mit den Halbirungslinien durch ganze Zahlen ausdrücken lassen, von Grebe	XVII.	463
Turners Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert	I.	59
Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine gegebene Zahl und zu derselben relative Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe, von Grunert	III.	196

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber Poinsot's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre, von Grunert	VII.	168
Ueber einige Sätze der Zahlenlehre, von Grunert	X.	302
Lehrsatz: Wenn $x^2+y^2=z^2$ ist, so ist $x^m+y^m<z^m$ oder $x^m+y^m>z^m$, jenachdem $m>2$ oder $m<2$ ist, von Grunert	XX.	356
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hellerung	I.	318
Bemerkungen zu dem Aufsatze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs, von Matzka	IV.	355
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes, von Matzka	VI.	124
Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik, von Mösta	X.	98
Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemerkungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung, von Stern	I.	57
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Strehlke	II.	112

Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik.

Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre, von F. Arndt	XI.	181
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichungen zweiten Grades und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch, von F. Arndt	XII.	211
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt, von Baltzer	XVI.	243
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré par Björling	XIX.	228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré par Björling	XIX.	297

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Méthode pour la résolution algébrique de certaines espèces d'équations d'un degré quelconque par Björling	XXI.	17
Tafel der pythagoräischen Dreiecke, von Bretschneider	I.	96
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen, von Bretschneider	IV.	410
Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche, von Clausen	II.	446
Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund, von Creplin .	I.	215
Ueber die Bestimmung der symmetrischen Functionen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach Abel Transon in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Février et Mars. 1850), von Dienger .	XVI.	471
Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen Gleichung zwischen gegebenen Gränzen, von Dienger .	XXI.	361
Ueber die Auflösung der Gleichung $(\sin\frac{1}{3}C)^3-\frac{3}{4}\sin\frac{1}{3}C+\frac{1}{4}\sin C=0$ von Dippe	VII.	109
Bemerkung über die Anflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. p. 1 dieses Archivs, von Dippe	VII.	149
Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades, von Dippe	VII.	334
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe .	VII.	108
Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, sécrétaire perpétuel de l'académie des sciences. Première partie. Paris 1831. 4., von Gartz	I.	225
Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobisch, Professor der Mathematik an der Universität zu Leipzig, von Gartz	I.	225
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hinstellung einer anderen, von Göpel	IV.	244
Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbesondere solcher des dritten Grades durch Kettenbrüche, von Grebe	X.	345
Fortsetzung, von Grebe	XVI.	261
Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades mittelst der goniometrischen Formeln und Tafeln, von Grunert	I.	12
Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Grades. Nach Corréspondance mathématique et physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147 frei bearbeitet von Grunert	I.	16
Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen gegebenen Gränzen liegenden reellen und imaginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen. Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. Février. 1840. pag. 75. frei bearbeitet von Grunert	I.	19
Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Descartes über die Anzahl der zwischen gegebenen Gränzen liegenden reellen Wurzeln einer algebraischen Gleichung aus der Lehre vom Excess der gebrochenen rationalen algebr. Functionen. Fortsetzung der vorigen Abhandlung von Grunert	I.	126
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par Joseph Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31. von Grunert	I.	81
Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248. von Grunert	I.	254

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Mittheilung der neuen Auflösung des irreducibleu Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona, von Grunert	II.	446
Ueber die Theorie der Elimination. Erste Abhandlung, von Grunert	II.	76
Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Abhandlung, von Grunert	II.	345
Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von der Elimination beim mathematischen Elementarunterricht, von Grunert	II.	337
Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei unbekannten Grössen in ganzen Zahlen, von Grunert	III.	203
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet, von Grunert	V.	417
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Grunert .	VI.	1
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung, von Grunert	VI.	428
Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann, von Grunert	VI.	236
Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form $ax+by+cz=i,\quad a_1x+b_1y+c_1z=i_1,\quad x^2+y^2+z^2=1,$ von Grunert	VI.	370
Ueber eine Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten, von Grunert	VII.	162
Ueber die Auflösung der Gleichung $ax+by+cz=0,$ wo a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy (Exer-		

Digitized by Google

Theil. Seite.

cices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen von Grunert . . . . VII. 305

Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlenlehre. Nach der Abhandlung: Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres par M. Poinsot in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par J. Liouville. Janvier et Fevrier 1845. frei bearbeitet von Grunert . VII. 367

Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imaginären Coefficienten, von Grunert . . . . . VIII. 65

Vollständige independente Auflösung der n Gleichungen des ersten Grades:

$$A_1+A_2\alpha_1+A_3\alpha_1^2+A_4\alpha_1^3+\ldots+A_n\alpha_1^{n-1}=a_1,$$
$$A_1+A_2\alpha_2+A_3\alpha_2^2+A_4\alpha_2^3+\ldots+A_n\alpha_2^{n-1}=a_2,$$
$$A_1+A_2\alpha_3+A_3\alpha_3^2+A_4\alpha_3^3+\ldots+A_n\alpha_3^{n-1}=a_3,$$
$$A_1+A_2\alpha_4+A_3\alpha_4^2+A_4\alpha_4^3+\ldots+A_n\alpha_4^{n-1}=a_4,$$

u. s. w.

$$A_1+A_2\alpha_n+A_3\alpha_n^2+A_4\alpha_n^3+\ldots+A_n\alpha_n^{n-1}=a_n$$

zwischen den n unbekannten Grössen

$$A_1,\ A_2,\ A_3,\ A_4,\ \ldots\ A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen, von Grunert . . . . X. 284

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Grunert . . . . XI. 345

Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Grunert . . . . XII. 166

Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen Auflösung der cubischen Gleichungen durch die cardanische Formel, von Grunert. . . . . XIV. 132

Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auflösung einer Gleichung mit einer unbekannten Grösse und zwei Gleichungen mit zwei unbekannten Grössen, von Grunert . . . . XX. 337

Ueber die Gleichung:

$$x^{2n}-2x^ny^n\cos 2nx+y^{2n}=(Ax^n-By^n)(Bx^n-Ay^n)$$

von Grunert . . . . XXII. 228

Digitized by Google

Theil. Seite.

Ueber die Gleichung des sechsten Grades

$$x^6-6x^4+ax^3+9x^2-3ax+b=0,$$

von Grunert . . . . XXII. 229

Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$ in positiven ganzen Zahlen, von Grunert . . . . . . XXII. 230

Auflösung der Gleichungen

$$x^2+y^2-1=u^2,$$
$$x^2-y^2-1=v^2$$

in ganzen Zahlen, von Grunert . . . . . XXII. 239

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades, von Grunert . . . . XXII. 347

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend, von Hädenkamp . . . . . . XXIII. 235

Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica, von Hill . . . . I. 215

Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser . . . . XXV. 76

De variis modis aequationes quarti gradus solvendi, a Lindman . . . . XXIII. 435

Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi a Lindman . . . . XXIII. 445

De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmiensis) a Lindman . . . . XXV. 290

Auflösung der Gleichungen von der Form:

$$\frac{x}{A-a}+\frac{y}{A-b}+\frac{z}{A-c}+\ldots=1,$$

$$\frac{x}{B-a}+\frac{y}{B-b}+\frac{z}{C-c}+\ldots=1,$$

$$\frac{x}{C-a}+\frac{y}{C-b}+\frac{z}{C-c}+\ldots=1,$$

u. s. w.

von Liouville . . . . XXII. 226

Bemerkungen zu dem Aufsatze III. im Archive der Mathematik und Physik I. Th. I. Hft., von Mensing I. 189

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolution des équations simultanées du premier degré, par U. H. Meyer	XII.	336
Applications des théorémes enoncés dans le Nr. XXVIII. par U. H. Meyer	XII.	365
Untersuchung über die Form eines Wurzelausdruckes der Gleichung des $n$ten Grades, von Mossbrugger	XIV.	113
Darstellung der algebraischen Gleichung des $n$ten Grades nur durch ihre Ableitungen und constante Functionen, von Mossbrugger	XXII.	447
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) von J. H. T. Müller .	VIII.	107
Verallgemeinerung der cardanischen Formel, von J. H. T. Müller	XXII.	16
Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen, von J. H T. Müller	XXV.	73
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto	IV.	223
Preisaufgabe (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen	VII.	112
Von der numerischen Auflösung der Gleichung $A=(1+x)^m(1+bx)$, wenn x ein kleiner Bruch ist, von Rädell . .	II.	122
Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleichungen, von Scheffler	XIII.	389
Ueber die geometrische Konstruktion der imaginären Wurzeln einer Gleichung, von Scheffler . .	XV.	37
Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Gleichung des $n$ten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung, von Scheffler .	XV.	390
Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Schlesicke	XI.	345
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke	XII.	166

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke	XVI.	58
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind, von Schlömilch	IX.	456
Ueber eine transscendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt, von Schlömilch . .	XII.	293
Note über Gleichungen, von Spitzer . . .	XXII.	1
Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichungen, von Spitzer	XXII.	21
Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen Substitutions-Verfahrens auf die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer	XXIII.	100
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV.	137
Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleichungen, von Sturm	XXIV.	113
Die Auflösung algebraischer Gleichungen, von Weiler	XVIII.	194
Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen, von Wittstein	VI.	154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann, von Wittstein . . .	VI.	225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen, von Wittstein . . .	VII.	402
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen, von Wittstein	XI.	218

Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung.

Novi alicuius theorematis analytici commentatio analytica, von F. Arndt	III.	256

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V., von F. Arndt	VIII.	383
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen von F. Arndt	XX.	43
Neues Theorem über den Grenzübergang in unendlichen Reihen, von F. Arndt	XX.	461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen, von F. Arndt	XXI.	78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen, von F. Arndt	XXV.	211
Ueber die Binomialformel, von Åstrand	XII.	420
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI. und XXXII. des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. p. 269 und p. 278 dieses Archivs, von Barfuss	IV.	225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit besonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe, von Barfuss	V.	155
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V., von Barfuss	VII.	3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlömilch, von Barfuss	VII.	29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Versuch einer genetischen Entwickelung der analytischen Reihe, von Barfuss	VIII.	387
In quaestionem a Celebr. A. Göpel in Tom. VI. p. 33. propositam complete solvendam, a Björling .	VII.	266
Theorematis in Tom. VII. p. 266. propositi demonstratio, a Björling	IX.	233
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa xy, $\mathrm{Log}\,b(x)$, $\mathrm{Sin}\,x$, $\mathrm{Cos}\,x$, $\mathrm{Arcsin}\,x$, $\mathrm{Arccos}\,x$, disquisitio, a Björling	IX.	383
Quid in Anlaysi mathematica valeant sigma illa xy, $\mathrm{Log}_b(x)$, $\mathrm{Sin}\,x$, $\mathrm{Cos}\,x$, $\mathrm{Arcsin}\,x$, $\mathrm{Arccos}\,x$, disquisitio (Continuatio.) a Björling	XI.	39

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Des puissances principales et des logarithmes principaux, par Björling	XXI.	1
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen, von Bretschneider . .	III.	27
Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Function, von Cantor	XIX.	88
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, von Clausen	XIII.	334
Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen, von Dienger	VII.	430
Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$, $\psi(x, y)$ erfüllen müssen, damit $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x+iy)$, von Dienger	X.	422
Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)}\varphi(x)$ unter einer bestimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\Sigma(u_0+u_1+u_2+ \ldots \text{ in inf}) = \Sigma u_0 + \Sigma u_1 + \Sigma u_2 \ldots \text{ in inf.}$, von Dienger	XIII.	281
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger .	XXI.	219
Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch), von Göpel .	III.	64
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Göpel	III.	394
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442., von Göpel .	IV.	128
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Imaginären, von Göpel	VI.	102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335. von Göpel	VI.	106
Das Binomialtheorem für positive ganze Exponenten, als specieller Fall eines allgemeinen Satzes betrachtet, von Grunert	I.	67
Ueber Cauchy's Interpolationsmethode, von Grunert	II.	41

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen. Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten zu Upsala in den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis. Vol. XII. Upsaliae 1844. p. 225., von Grunert	VI.	38
Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die logarithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste der neueren Analysis dargestellt, von Grunert .	VIII.	272
Ueber die Summirung der nach den Potenzen einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren Coefficienten eine arithmetische Reihe einer beliebigen Ordnung bilden, von Grunert	IX.	322
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von Grunert	XX.	361
Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen Reihen, von Grunert	XXIII.	1
Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueberspringung einer Anzahl von Gliedern aus den bekannten Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^\mu$ und $e^{\pm x}$ gebildet werden können, von Hellwig . . .	XXI.	43
Ueber gewisse merkwürdige Reihen, von Hessel .	V.	287
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, ven Hessel	XIV.	97
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von Hessel	XIV.	93
Untersuchung über die Formel $nF(nx) = f(x) + f(x + \frac{1}{n}) + f(x + \frac{2}{n}) + \ldots f(x + \frac{n-1}{n})$, von Kinkelin	XXII.	189
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von Langsdorff . .	XXI.	249
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von Luchterhand .	III.	305

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen, von Malmsten	VI.	38
Note sur la convergence des séries, von Malmsten	VIII.	419
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen, von Matzka	XV.	121
Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer . .	VII.	316
Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Summen, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausserord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“ von Oettinger . .	XIII.	36
Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen haben, divergent ist, von Rädell	I.	445
Bemerkung über die Lambert'sche Reihe, von Schläfli	X.	332
Betrachtung der Coefficienten in der Entwickelung des Products $\prod_{i=0}^{i=n-1}(1+ix)$ nach steigenden Potenzen von x, von Schläfli .	X.	386
Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwickelung des Products $\overset{n}{\Pi}(x)=1.(1+x)(1+2x)\ldots(1+(n-1)x)$ nach den steigenden Potenzen von x, von Schläfli	XII.	53
Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten, von Schlömilch	I.	431
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Secantenreihe, von Schlömilch	I.	360
Einige Eigenschaften der binomischen Koefficienten, von Schlömilch	II.	434
Ueber die rekurrirende Bestimmung der Bernoulli'schen Zahlen, von Schlömilch	III.	9
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten und verwandte Gegenstände, von Schlömilch .	III.	269
Analytische Aphorismen, von Schlömilch . .	V.	90

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . .	V.	374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Th. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch . .	V.	437
Ueber das von Herrn Claussen in Th. V. S. 279. angegebene Theorem, von Schlömilch . . .	VII.	46
Ein Theorem über Fakultäten, von Schlömilch .	VII.	331
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten, von Schlömilch	IX.	333
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihensummirungen, von Schlömilch	X.	45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funktionen, von Schlömilch	X.	67
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	X.	321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \ldots + r^n$ von Schlömilch	X.	342
Ueber die independente Bestimmung der Fakultätenkoeffizienten, von Schlömilch	XI.	445
Bemerkungen über die Continuität der Funktionen, von Schlömilch	XII.	430
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen, von Schlömilch	XIV.	105
Zur Theorie der Reihen, von Schlömilch . .	XIV.	146
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwerthes, von Schlömilch	XIV.	452
Ueber die Bestimmung des Grenzwerthes von $\frac{\sqrt{1}+\sqrt{2}+\sqrt{3}+\ldots+\sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$ für unendlich wachsende Werthe der Zahl s, von Schlömilch	XIV.	454
Die Umformung der irrationalen gebrochenen Functionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben, von Sommer	XVIII.	44

Digitized by Google

Theil. Seite.

Entwicklung von $\lim.\left(1+\frac{1}{n}\right)^n=e$, unter n eine ganze positive Zahl verstanden, von Spitzer . . . XXIII. 127

Note über die Summenformel

$$\Sigma x^m = C + \frac{x^{m+1}}{(m+1)h} - \tfrac{1}{2}x^m$$

$$+ B_1\frac{mh}{1}x^{m-1} - B_3\frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1.\ 2.\ 3.\ 4}x^{m-3} + \ldots.$$

von Spitzer . . . . XXIII. 457

Formeln für die Summen- und Differenzen-Rechnung, von Spitzer . . . . XXIV. 97

Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen, nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen Beweise, von Stegmann . . . . . . V. 82

Ueber die graphische Darstellung der Functionen, von Strehlke . . . . II. 111

Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich schliessen, von Werner . . . . IX. 219

Theorie der abgeleiteten Reihen, von Werner . XXII. 264

Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner . XXIII. 231

Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner . XXIV. 90

Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der unbestimmten Coefficienten, von Wittstein . . III. 300

Ueber die Entwickelung von $e=\lim.(1+x)^{\frac{1}{x}}$, von Wittstein . . . . III. 327

Ueber die geometrische Darstellung complexer Functionen, von Wittstein . . . . VII. 411

Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Reihen, von Wolfers . . . . XI. 419

Entwickelung des Bruches

$$\frac{1}{1-\mu\cos\varphi}$$

in eine Reihe von der Form

$a + b\cos2\varphi + c\cos4\varphi + d\cos6\varphi + e\cos8\varphi +$ etc.,

von Wolfers . . . . XXI. 190

Digitized by Google

Theil. Seite.

Combinationslehre und Combinatorische Analysis.

Directe Auflösung des Rösselsprungs, von Clausen	XXI.	91
Ueber eine combinatorische Aufgabe, von Clausen	XXI.	93
Entwickelung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehrsätze des Herrn Clausen, von Göpel	VI.	25
Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stehende Beweise bekannter wichtiger Sätze aus der Combinationslehre, von Hessel	VII.	295
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller .	I.	211
Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Bezeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholungen, von Oettinger	XV.	241
Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen, von Wasmund .	XXI.	228

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Ueber die Ausgleichung der Beobachtunsfehler, von Dienger	XVIII.	149
Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach der Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen wahrscheinlichsten Werthe der Unbekannten, wenn Bedingungsgleichungen vorhanden sind, von Dienger	XIX.	197
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze, von Dienger .	XIX.	211
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI.	141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von Gerling	VI.	375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	XXV.	219
Erörterung einer Spielerei durch die Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Grebe	XI.	441

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Beobachtungen, von Grunert	XXI.	453
Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Luchterhandt	II.	65
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Qudrate, von Matzka	XI.	369
Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Oettinger	I.	113
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorkommende analytische Aufgabe, von Schlömilch	IX.	372

Höhere Analysis im Allgemeinen.

Grundzüge einer neuen Methode der höheren Analysis, von Schell	XXV.	1

Differentialrechnung.

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungsgesetze höherer Ordnungen einer doppelten Function, von Decher	XXI.	423
Ueber die Transformation der unabhängigen Variablen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger	X.	417
Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Thl. X., von Dienger	XI.	38
Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel, von Dienger	XII.	93
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze, von Dienger .	XIII.	333
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger ..	XXI.	219
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Taylor'schen Formel, von v. Ettinghausen . . .	XIV.	336
Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten, von Franke	XV.	227

	Theil.	Seite
Ueber die Differentialquotienten von $\log x$ und a^x in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280., von Grunert	I.	204
Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die Entwickelung der gesonderten Functionen mit einer veränderlichen Grösse in nach den positiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen Grösse fortschreitende convergirende Reihen. Nach den Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence von Cauchy in dessen Exercices d'Analyse et de Physique mathématique. 9e. Livraison. Paris 1840. frei bearbeitet von Grunert	I.	364
Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen $P=\frac{\sin x}{1+2y\cos x+y^2}$ und $Q=\frac{y+\cos x}{1+2y\cos x+y^2}$ in Bezug auf x als veränderliche Grösse, von Grunert	III.	41
Ueber die höhern Differentiale der Function $y=\sqrt{a^2-b^2x^2}$ von Grunert	III.	236
Beweis der Gleichung $\frac{\partial^{i-1}.(1-z^2)^{i-\frac{1}{2}}}{\partial z^{i-1}}=(-1)^{i-1}.1.3.5\ldots.(2i-1)\frac{\sin ix}{i}$ für $z=\cos x$. Freie Bearbeitung nach Liouville, von Grunert	IV.	104
Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: Note sur la formule de Taylor par M. J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. p. 379 frei bearbeitet von Grunert . .	VIII.	166
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Kaiser	XXV.	76
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von Langsdorff . .	XXI.	249

Digitized by Google

Theil. Seite.

Ueber das independente Fortschreitungsgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwickelung der höheren Differentiale der Function $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$, von Luchterhandt . . . . IV. 87

Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y\cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y\cos x + y^2}$$

in Bezug auf x als veränderliche Grösse, von Malmsten . . . . III. 41

Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204, über eine Stelle in Cauchy's Begründung der Differentialrechnung ausgesprochenen Tadels, von Matzka . . . . IV. 357

Herleitung des Differentialquotienten

$$\frac{d.x^n}{dx} = nx^{n-1}$$

ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponenten n, von Matzka . . . . VI. 335

Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer . VII. 316

Sur les dérivées d'une fonction de fonction, par U. H. Meyer . . . . IX. 96

Sur le développement de la fonction

$$\left\{\frac{(1+u)^\mu - 1}{\mu u}\right\}^x,$$

par U. H. Meyer . . . . IX. 101

Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale seiner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung derselben, von Mossbrugger . . . . . IV. 210

Bestimmung der Differenziale von Exponentialgrössen mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten veränderlichen Exponenten, von Oettinger . . XXII. 401

Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Aufsatz im II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik und Physik, von Ofterdinger . . . . . V. 201

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen, von Schlömilch	IV.	364
Analytische Aphorismen, von Schlömilch . . .	V.	90
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . .	V.	374
Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren Differentialquotienten, von Schlömilch . . .	VII.	204
Ueber die Verwandlung der Funktionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Potenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch	VII.	353
Ueber die höheren Differentialquotienten des Ausdrucks $(x^2+ax+b)^{-(\mu+1)}$ von Schlömilch	VIII.	357
Ueber die höheren Differentialquotienten beliebiger Funktionen des Logarithmus, von Schlömilch .	VII.	427
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus, von Schlömilch . . .	IX.	313
Zur Differenziation der Potenz, von Schlömilch .	X.	42
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen, von Schlömilch	X.	74
Ueber die Differenziation der Exponentialgrössen und des Logarithmus, von Schlömilch	XI.	386
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente, von Schlömilch	XII.	297
Bemerkung zu dem Aufsatze VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Funktion und ihre Abgeleiteten, von Schlömilch	XVI.	235
Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätencoefficienten insbesondere, von Schlömilch	XVIII.	306
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch . .	XVIII.	381
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV.	137
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Grössen, welche unter der Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen, von Wiener . . .	XXI.	381

Digitized by Google

Theil. Seite.

Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale, von Wolfers . . . . . . X. 431

Maximum und Minimum.

Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht, von Brenner . . . XIII. 167

Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.), von Dienger . XIV. 219

Eine Aufgabe über ein Maximum, von Dienger . XIV. 221

Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt, von Emsmann . . . XXIII. 460

Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander, von Grunert . . . XXI. 314

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert . XXII. 64

Zwischen den Schenkeln AC und BC des Winkels C eines Dreiecks ABC die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze C angerechnet, $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks ABC abschneidet, von Grunert . . . . XXIV. 238

Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation, von Lehmann . . XXV. 237

Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes$=a$, b, $a>b$) inscribi possit, a Lindman . . . . XVIII. 109

Bestimmung der grössten in ein gegebenes Dreieck zu beschreibenden Ellipse, von Mösta . . . VIII. 59

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Aufgaben über des Maximum und Minimum, von Mossbrugger	II.	400
Aufgaben über Maxima und Minima, von Mossbrugger	IV.	373
Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima, von Schell . . .	XIX.	450
Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenn Ellipse, von Schläfli	XII.	99
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten von Schlömilch . . .	IX.	448
Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt, von Seydewitz	XII.	44
De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta, von Seydewitz	XIII.	54
Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt, von Seydewitz	XIV.	364
Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer	XXII.	183
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer	XXIII.	125

Integralrechnung.

Entwickelung der höheren Integrale von $\log x . \partial x$, nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe, von F. Arndt	IV.	436
Eine neue analytische Gleichung und deren Anwendung auf die Bestimmung eines vielfachen Integrals und die Summirung einer Reihe, von F. Arndt . .	V.	443
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger Reihen, von F. Arndt	VI.	187
Ueber bestimmte Integrale, von F. Arndt . . .	VI.	434
Ueber einige bestimmte Integrale, von F. Arndt .	X.	225

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale $\int_{\infty}^{p} \frac{e^x \partial x}{x}$, $\int_{\infty}^{p} \frac{\cos x}{x} \partial x$ zurückführen lassen, von F. Arndt	X.	233
Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird, von F. Arndt .	X.	240
Ueber die Integrale $\int_0^{\infty} \frac{e^{-bx}\partial x}{x^2-a^2}$ und $\int_0^{x} \frac{xe^{-bx}\partial x}{x^2-a^2}$ von F. Arndt	X.	247
Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction, von F. Arndt	X.	250
Zwei Entwickelungen des bestimmten Integrals $\int_0^1 \left(\frac{x^{a-1}}{1-x} - \frac{nx^{na-1}}{1-x^n}\right)\partial x$ von F. Arndt	X.	253
Entwickelung bestimmter Integrale, von F. Arndt .	XI	70
Ueber die numerische Bestimmung der Constante des Integrallogarithmus, von F. Arndt	XI.	315
Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus, von Beez	XIX.	419
Beweis der Gleichung: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u \partial u = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u \partial u$, von Besge	XXI.	359
Sur l'integrale $\int \frac{dx}{a + b\cos x + c\sin x}$ par Björling	XXI.	26
Berichtigung zu dem Aufsatze Th. XI. Nr. XL. p. 395, von Buttel	XXI.	344
Integration einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung zwischen zwei Variabelen, von Buttel .	XXIII.	410

Digitized by Google

Theil, Seite.

Ueber das Integral

$$\int^{\prime} \frac{y\partial y}{(y^3+8)\sqrt{y^3-1}}$$

von Clausen . . . . III. 335

Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat, von Decher . . . . . XIX. 403

Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird, von Decher . . . . XXII. 413

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs, von Dienger . . . . VIII. 450

Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger . . . . X. 417

Zurückführung des Integrals

$$\int_0^{\varphi} \frac{\sin^n\varphi\partial\varphi}{(1-k\sin\varphi)\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}}$$

auf elliptische Functionen, von Dienger . . XI. 94

Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen, von Dienger . . . . XI. 395

Ueber die Integration der Function

$$\varphi(X_0\psi + X_1\psi' + \ldots. + X_n\psi^{(n)})$$

$$-\psi(X_0\varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1\varphi) + \frac{\partial^2}{\partial x^2}(X_2\varphi) - \ldots.$$

$$\ldots. + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n\varphi)),$$

von Dienger . . . . XII. 203

Ueber das Integral

$$\int \frac{\partial x}{a+b\cos x+c\sin x},$$

von Dienger . . . . XII. 409

Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Dienger XIII. 1

Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale, von Dienger . . . . XIII. 286

Digitized by Google

Theil. Seite.

Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen, von **Dienger** XIII. 424

Ueber das Integral

$$\int_0^{2\pi} f(re^{\varphi i}).e^{-n\varphi i}\partial\varphi,$$

von **Dienger** . . . . XV. 119

Ueber die Abel'schen Functionen, von **Dienger** . XVI. 67

Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344, von **Dienger** . . . . XXII. 362

Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen, von **Drobisch** . . XXIV. 320

Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art, von **Essen** XXI. 241

Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung.), von **Essen** . . . . XXI. 418

Einige geometrische Constructionen zu der Lehre von den elliptischen Functionen, von **Essen** . . XXII. 241

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung, von **Grunert** II. 266

Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorstehenden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes, von **Grunert** VII. 358

Ueber das Integral

$$\int \frac{y\partial y}{(y^3+8)\sqrt{y^3-1}}$$

von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung von **Grunert** III. 335

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung, von **Grunert** . . . . IV. 113

Note sur l'intégrale finie $\Sigma e^x y$. Par Monsieur C. J. Malmsten, Professor de Mathématiques a l'Université d'Upsal. Aus den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae. 1844 mitgetheilt von **Grunert** . . . . VI. 41

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die näherungsweise Ermittelung der Werthe bestimmter Integrale, von **Grunert**	XIV.	225
Erweiterungen der Integralrechnung, von **Grunert**	XVIII.	241
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von **Grunert**	XX.	361
Note sur l'intégrale définie $\int_0^\pi l(1-2r\,\mathrm{Cos}\,x+r^2)\,\mathrm{Cos}\,nx\partial x$, von **Haan**	XIII.	193
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von **Langsdorff**	XXI.	249
De Integralibus quibusdam definitis, a **Lindman**	XVI.	94
De integrali definito $\int_0^\infty \frac{\mathrm{Sin}^n x}{x^m}\,dx$, a **Lindman**	XVII.	455
Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen, von **Lindman**	XX.	117
De integrali quodam definito, a **Lindman**	XXI.	113
Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi, a **Lindman**	XXIII.	445
De aliquot integralibus definitis, a **Lindman**	XXIII.	448
Note sur l'integrale finie $\Sigma e^x y$, von **Malmsten**	VI.	41
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral $\int \frac{dx}{x}$, von **Matzka**	XX.	1
Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV. pag. 113 de ce journal, par U. H. **Meyer**	V.	216
Applications des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles, par U. H. **Meyer**	VII.	386
Sur les fonctions elliptiques, par U. H. **Meyer**	XVI.	365

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Conséquences tirées des formules relatives à la transformation du module, par U. H. Meyer . . .	XVII.	85
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre, par U. H. Meyer	XVII.	426
Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Bemerkung des Herrn Essen in Stargard, von U. H. Meyer	XXII.	474
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale, von Mösta	X.	449
Bestimmung des Integrals $\int^{\frac{1}{2}} \frac{(\partial x)^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{x}}$, von Oettinger	XV.	424
Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen, von Oettinger	XX.	321
Preisaufgabe der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846	VI.	334
Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art, von Schläfli	XII.	188
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Doppelproducte, von Schläfli	XIV.	395
Entwickelung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	I.	263
Zur Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	I.	417
Ueber die Integration unendlicher Reihen, von Schlömilch	III.	278
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Funktion in eine unendliche Reihe, von Schlömilch	III.	400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summirbare Reihen, von Schlömilch	IV.	23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden, von Schlömilch	IV.	71

Digitized by Google

Theil. Seite.

Einiges über die Euler'schen Integrale der zweiten Art, von **Schlömilch** . . . . IV. 167

Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen, von **Schlömilch** . . . . IV. 316

Entwickelung einer sehr brauchbaren Reihe, von **Schlömilch** . . . . IV. 431

Analytische Aphorismen, von **Schlömilch** . . V. 90

Neues Theorem über eine gewisse Klasse periodischer Functionen, von **Schlömilch** . . . . V. 152

Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale, von **Schlömilch** . . . . V. 204

Gegen Herrn Dr. Barfuss, von **Schlömilch** . . V. 374

Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Thl. V. Heft II. S. 155), von **Schlömilch** . . V. 437

Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren, von **Schlömilch** . . . . VI. 200

Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler'schen Integrale zweiter Art, von **Schlömilch** . . . VI. 213

Ist

$$\int \frac{dx}{lx} = lx + \text{const}, \quad \text{oder} \quad = \tfrac{1}{2}l(x^2) + \text{const.?}$$

von **Schlömilch** . . . . VI. 326

Ueber das Integral

$$\int_0^\infty e^{-ax}\sin^m x\,dx,$$

von **Schlömilch** . . . . VII. 38

Ueber die Integrale

$$\int_0^\infty \frac{\cos bx}{x^2-a^2}\,dx \quad \text{und} \quad \int_0^\infty \frac{x\sin bx}{x^2-a^2}\,dx,$$

von **Schlömilch** . . . . VII. 270

Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen Integralen zweiter Art . . . . VII. 348

Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Po-

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
tenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch	VII.	353
Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch	IX.	5
Ueber die näherungsweise Berechnung eines bestimmten Integrales, von Schlömilch	IX.	215
Zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch	IX.	307
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse bestimmte Integrale, von Schlömilch	IX.	379
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	X.	321
Ueber einige arithmetische Sätze, von Schlömilch	X.	424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale, von Schlömilch	X.	440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale, von Schlömilch	XI.	63
Ueber ein paar Doppelintegrale, von Schlömilch .	XI.	174
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus, von Schlömilch	XI.	389
Neue Methode zur Summirung endlicher und unendlicher Reihen, von Schlömilch	XII.	130
Ueber das Integral $\int_0^\infty \frac{x^\mu dx}{r^2+2rx\cos u+x^2}$, von Schlömilch	XII.	198
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch . .	XVIII.	381
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbestimmte und bestimmte Integrale, von Schlömilch	XVIII.	391
Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichungen derselben, von Schulze	XIX.	181
Beiträge zur Entwickelung der Integrale in Reihen, von Schulze	I.	257

Digitized by Google

Theil. Seite.

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^1 \frac{l(1+x)}{1+x^2} dx,$$

von Serret . . . . VI. 448

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \ldots \frac{dx}{dx_n}\right)=0,$$

von Spitzer . . . . XXII. 187

Integration der Differentialgleichung

$$sy'' + (r+qx)y' + (p+nx+mx^2)y=0$$

mittelst bestimmter Integrale, von Spitzer . . XXIII. 121

Integration der Gleichung

$$x_1dx + x_2dx_1 + x_3dx_2 + xdx_3=0$$

von Spitzer . . . . XXIII. 453

Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer XXV. 137

Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI. Heft 2. Nro. XXIX, von Stegmann . . . VII. 107

Die Theorie der periodischen Functionen, begründet durch die Betrachtung der Integrale zwischen imaginären Grenzen, von Toeplitz . . . . XXIII. 241

Ueber das Integral

$$\int \frac{dx}{x},$$

von Verdam . . . . IV. 221

Die Differentiation unter dem Integralzeichen, von Werner . . . . XVIII. 39

Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum, von Wolfers . . XIV. 111

Bemerkung zu Euler's Integralrechnung, von Wolfers XX. 247

Variationsrechnung.

Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung des Variationskalkuls), von Göpel . . . . III. 406

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Aufgaben zur Anwendung des Variationskalkuls, von Strauch	III.	119
Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittelung des Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung positiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler und Lagrange gegebenen Methoden der relativen Grössten und Kleinsten, von Strauch . . .	IV.	39
Einige Bemerkungen über die Wörter Variation, variabel u. s. w., von Strauch	VII.	221

Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.

Ueber die Transformation der Figuren in andere derselben Gattung, von Anger	IV.	281
Merkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Höhendreieck beschriebenen Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel, von Anger	V.	223
Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie, Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehnlichkeitspunkte und Aehnlichkeitsaxen, von F. Arndt	V.	113
Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden, von Åstrand	XIII.	398
Elemtargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. pag. 341., XV. p. 351., XV. p. 358.), von August	XVI.	259
Ueber einige geometrische Sätze, von Baehr . .	XXIV.	350
Geometrische Aufgaben, von Baltrusch . .	XVI.	245
Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselden nach gleichem Verhältniss theilen, von Baltzer	XVI.	201

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln, von Bessel	XX.	354
Observation géométrique, au sujet du probléme traité p. 321 du V. vol. de ce journal, von Boyman .	VI.	351
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zugeordneten Punkt, von Boyman	XIII.	364
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss geschnitten werden, von Boyman	XIII.	378
Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden, von Boyman	XVI.	409
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider . .	II.	225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider	III.	85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III.	440
Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen, von Büchner .	III.	388
Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)“, von Burghardt	XX.	431
Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke, von Buttel	XXI.	342
Auflösung der vom Herausgeber des Archivs gestellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern gegebenen Kreis in den Endpunkten desselben Durchmessers des letzteren Kreises schneidet, von Clausen . . .	XV.	235

Digitized by Google

	Theil.	Seite
Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden, von Clausen	XV.	238
Beweis des Lehmus'schen Satzes: „Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirten Winkel sich gleich", von Clausen	XX.	459
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinsot, von Dienger	XIII.	434
Zur Theilung des Dreiecks, von Dienger . .	XVII.	300
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe .	VII.	108
Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächenvergleichung, von Essen	XXII.	56
Mathematische Bemerkungen, von Flesch . .	II.	444
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie von Fuss	XXII.	252
Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreieckswinkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen, von Germar .	XV.	361
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlenbüschels auf einer perspectivischen Geraden, von Göpel	III.	93
Bemerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Herausgeber des Archivs, von Göpel	III.	403
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren, von Göpel	IV.	237
Eine algebraisch-geometrische Aufgabe, von Graefe	IV.	445
Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die Quadrate der Perpendikel, welche man von einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten fällen kann, betrachtet, von Grebe	IX.	250

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Beweis einer Formel für π, von Grebe . . .	XII.	181
Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch zwei sich innerhalb desselben schneidende gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke, von Grebe	XIII.	385
Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein $n$eck durch Diagonalen in lauter $m$ecke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herren Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville. Th. III. IV., von Grunert	I.	193
Eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert . .	I.	440
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert .	III.	259
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hülfslinien, welche bei dem Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden, von Grunert . .	IV.	112
Etwas über das Viereck im Kreise, von Grunert .	V.	428
Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes. Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren, von Grunert.	V.	435
Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collége Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc. Journal redigé par Terquem et Gerono. Thl. III. Paris 1844. pag. 271. frei bearbeitet von Grunert	VI.	46
Einige Bemerkungen über die Rectification und Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn É. Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. Th. I. Paris 1842. p. 190. frei bearbeitet, von Grunert	VI.	90
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert . .	VI.	195
Ueber die Berechnung der Zahl π. Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au Collége Saint Louis. Mittheilung von Grunert	VI.	331

Digitized by Google

	Theil.	Seite
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach einem Aufsatze des Herrn Léon Anne (Professeur, ancien éléve de l'École polytechnique) in den Nouvelles Annales de Mathématiques von Terquem und Gerono (Decembre 1847. p. 461) frei bearbeitet von Grunert	XI.	311
Construction des Näherungswerthes $\frac{355}{113}$ der Zahl π, von Grunert	XII.	98
Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π von E. W. Grebe, von Grunert	XII.	182
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert .	XIII.	304
Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenklig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Grunert . .	XIII.	341
Ueber das reguläre Siebeneck, von Grunert . .	XVII.	355
Ueber die Entfernungsörter geradliniger Dreiecke, von Grunert	XVII.	361
Ueber einen geometrischen Satz, von Grunert .	XX.	473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Grunert	XX.	480
Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck, von Grunert	XXII.	228
Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke, von Grunert	XXII.	357
Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck, von Grunert	XXII.	363
Ueber das ebene Dreieck, von Grunert	XXII.	480
Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen, v. Grunert	XXIV.	351

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise, welche zwei gegebene Kreise berühren, von Grunert	XXIV.	353
Ueber das vollständige Viereck, von Grunert .	XXIV.	355
Durch einen zwischen den Schenkeln eines gegebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gegebenen Winkels von dessen Spitze aus abgeschnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von gegebenem Flächeninhalte einschliessen, von Grunert	XXV.	226
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert .	XXV.	231
Einfache Berechnung der Zahl π, von Hellwig .	XVIII.	234
Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks, von Hellwig	XIX.	14
Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes, von Helmes	IV.	15
Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe, von Hessel	V.	321
Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Hessel	VIII.	215
Aufgabe, von Hessel	VIII.	217
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel φ bilden, von H. Hofmann	IX.	280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846“, von H. Hoffmann	IX.	317
Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Hoppe	VIII.	450
Abriss eines Beweises für den sogenannten eilften Euklidischen Grundsatz, von Hörlych . . .	XVIII.	455
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt, von Kerz .	XXIV.	211

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV. in Thl. IV. S. 330 hingestellten geometrischen Lehrsatzes, von Knopf	XI.	444
Ueber die Linie aequidifferenter Potenzen bei zwei Kreisen, von Kösters	XIX.	1
Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenklig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Lange . . .	XIII.	337
Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsatze in Thl. III. p. 337., von Lange	XV.	221
Zweite Bearbeitung des in dem Aufsatze Thl. XIII. p. 337. gegebenen Beweises eines geometrischen Satzes, von Lange	XV.	351
Satz vom Trapezium, von Lebelin	VI.	110
Beitrag zur Berechnung der Zahl π, welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfange ausdrückt, von Lehmann	XXI.	121
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck, von Lilienthal	XXI.	99
Problemata quaedam geometrica, a Lindman . .	XIX.	469
Bemerkungen über das Malfattische Problem, von Lindman	XX.	117
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet, von Luchterhandt	II.	63
Ueber eine Beziehung zwischen den Flächeninhalten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zugehörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Beziehung, von Luchterhandt	IX.	262
Ueber ein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelentheorie, von Matzka	VIII.	320

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie, von Matzka .	VIII.	365
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses, von Matzka .	IX.	74
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka	XI.	432
Ueber die Behandlungsarten geometrischer Elementar-Aufgaben, von Mensing	II.	341
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Mensing .	II.	417
Ueber den Satz, dass, wenn die Halbirungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks einander gleich sein müssen, von W. Mink	XV.	358
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, v. Möllmann	XVII.	298
Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck, von Möllmann	XVII.	373
Geometrischer Lehrsatz, von Mossbrugger . .	IV.	330
Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde, von A. Müller	XVI.	1
Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken, von J. H. T. Müller	II.	106
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel . .	XX.	470
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizze	I.	224
Zu Archiv Thl. V. S. 430, von Nizze . . .	VIII.	335
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto	IV.	223
Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisverhältniss π begründeter Zahlen, von Paucker .	I.	9
Ordnungs-Elemente der einförmigen involutorischen Grundgebilde, von Paulus	XXI.	175
Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen, von Paulus	XXIII.	364

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck . .	XVIII.	335
Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken, von Planck	XIX.	7
Geometrischer Lehrsatz, von Pross	VI.	222
Synthetische Beweise der Sätze in T. XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs, von Pross . . .	XVIII.	119
Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction, von Quidde	XV.	197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte haben, von Quidde	XXIII.	130
Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck, von Rädell	I.	179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene, von Rädell	I.	181
Berechnung der Zahl π bis auf 400 Decimalstellen, von Richter	XXII.	473
Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Dreiecks als Durchmesser beschreiben lassen, berührt werden, von Rutherford	VIII.	217
Geometrische Näherungsmethode zur Rektifikation und Quadratur des Kreises, von Scheffler . .	XIII.	419
Geometrische Aufgabe, von Scheffler	XVI.	362
Auflösung des Malfatti'schen Problems, von Scheffler	XVI.	424
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar, von Scherling	II.	215
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlömilch	I.	248
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projektion, von Schlömilch	VII.	274
Zur elementaren Quadratur des Kreises, von Schlömilch	XIV.	101

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschenkligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich, von C. Schmidt	XVIII.	357
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz .	IV.	246
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte. von Seydewitz .	V.	225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII., von Seydewitz	V.	331
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von Seydewitz . .	VI.	178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven, von Seydewitz	VII.	113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, von Seydewitz .	VIII.	1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung, von Seydewitz	VIII.	174
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids, von Seydewitz . .	X.	59
Ueber den pythagoräischen Lehrsatz, von Steczkowski	XXII.	354
Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. bewiesenen Satze, von Steczkowski	XXIII.	359
Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden, von Stizenberger	XXIV.	360
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlke	II.	323
Eine geometrische Aufgabe, von Strehlke . .	XXI.	118

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Berechnung der Zahl π bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. Mittheilung von Strehlke	XXI.	119
Schreiben an den Herausgeber, die Zahl π betreffend, von Strehlke	XXIII.	475
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Berechnung der Zahl π bis auf 500 Decimalstellen, von Strehlke	XXV.	471
Combinatorische Lösung der Euler-Pfaff'schen Aufgabe in Nr. XXVII. des ersten Theils, von Tellkampf	II.	117
Ueber die Berechnung der Zahl π, von Vincent	VI.	313
Verallgemeinerung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes, von Werner	XXIII.	236
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Werner	XXIV.	93
Eine geometrische Aufgabe, von Weyer	III.	447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Seiten so zu construiren, dass die Diagonalen einander gleich werden, von Weyer	V.	111
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes, von Wiegand	XII.	421
Ein Billardproblem, von Wiegand	XIX.	478
Zur Rechtfertigung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes, von Wittstein	XI.	152
Verschiedene Bemerkungen, von Wolf	III.	444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie, von Wolf	VII.	440
Ueber einige geometrische Sätze, von Zech	XVI.	354

Elementare Stereometrie.

Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder betreffenden Aufgaben, von Baltzer	XVI.	125
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders, von Binder	VIII.	221
Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide, von Bretschneider	I.	1
Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obelisken betreffend), von Brix	XI.	339

Digitized by Google

	Theil. Seite.
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen	II. 196
Ueber einen geometrischen Satz, von Dienger .	IX. 231
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinsot, von Dienger	XIII. 434
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales Juillet. 1849.), von Dienger . .	XIV. 219
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den Inhalt der abgekürzten Pyramide betreffend, von Dietzel	XIII. 447
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie, von Essen	XXIV. 344
Einige Bemerkungen über reguläre Körper, v. Fischer	XI. 159
Synthetische Auflösung der in Th. IX. p. 89 gestellten Aufgabe. (Den Obelisken betreffend), von Fischer	XI. 343
Ueber einen Satz vom Tetraëder, von Flemming .	X. 326
Mathematische Bemerkungen, von Flesch . .	II. 444
Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden, von Flögel	XII. 423
Eine Bemerkung zu Nr. X. Thl. IX. (Den Obelisken betreffend), von Füldner	XI. 343
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie, von Fuss	XXII. 252
Beantwortung der Frage, durch wie viele Polygonlinien *n* beliebige Punkte im Raume mit einander verbunden werden können, wenn man unter einer Polygonlinie jede Linie versteht, welche aus den geraden Linien zusammengesetzt ist, die, indem man die *n* gegebenen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc., den $(n-1)$ten mit den *n*ten, den *n*ten mit dem ersten verbinden, von Grunert	I. 108
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer Kugelzone, von Grunert	III. 56

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber den Satz von dem Inhalte der Obelisken, von Grunert	IX.	82
Berichtigung zu dem Aufsatze Thl. IX. Nr. IX. S. 82, von Grunert	XXI.	119
Ueber die Entstehung der Obelisken und eine geometrische Aufgabe, von Grunert	IX.	87
Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des schiefen Cylinders, von Grunert	X.	222
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereometrie, von Grunert	X.	260
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach Léon Anne, von Grunert	XI.	311
Drei Theoreme von Cauchy über die regulären Polyeder, ausgezogen aus den Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai 1848. p. 518.) Mittheilung von Grunert	XI.	456
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweisen Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	XIII.	443
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche desselben, von Grunert	XV.	356
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln, von Grunert	XVIII.	239
Ueber die dreiseitige Pyramide, von Grunert .	XXI.	352
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von Grunert	XXII.	343
Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Pyramide, von Grunert	XXIII.	284

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Wie gross ist der Körper, welcher durch Umdrehung eines mit der Drehungsaxe *DF* fest verbundenen Dreiecks *ABC* entsteht, wenn die Verlängerungen zweier Seiten *AB* und *AC* die Axe unter den Winkeln α und β in einem Abstande $DF=a$ schneiden, und wenn die verlängerte dritte Seite *BC* in der Mitte *E* von *DF* auf *DF* senkrecht steht? von Grunert	XXIV.	358
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert . . .	XXV.	455
Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben, von Heinemann . . .	XXIII.	361
Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie, von Hessel	VII.	284
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide, von Hessel	XIV.	162
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden, von Hessel	XXIV.	1
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides, von J. J. J. Hoffmann	X.	77
Eine Formel für die dreiseitige Pyramide, von Hoppe	III.	213
Satz vom regulären Octaeder, von Lévy . . .	VI.	111
Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind, von Luchterhand .	X.	198
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden, von Matzka	IV.	362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen, von Matzka	VI.	113
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obelisken. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. B. 1. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsatze, von Matzka	XI.	377

	Theil.	Seite.
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka	XI.	432
Ueber die Entfernungsörter des Tetraeders, von Maur	XIX.	121
Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend, von von J. H. T. Müller	II.	113
Ein Paar Tetraedersätze, von J. H. T. Müller .	IX.	319
Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen, von J. H. T. Müller	XVI.	462
Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obelisken beruhet, von Schellen . . .	XI.	341
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke . .	IV.	447
Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation und Affinität, von Spitzer	IX.	345
Zwei neue Sätze vom ebenen und spärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlke	II.	323
Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke, von Sturm	XXIV.	112
Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern, von Sturm	XXIV.	114
Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden, von Sturm	XXIV.	116
Ueber das Ikosaeder und Pentagonaldodekaeder, von Wicke	XXV.	131

Projectionslehre. Perspective.

Ueber plagiographische Projection, von Anger .	VIII.	235
Ueber einen geometrischen Satz, von Dienger .	IX.	231
Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere, von Grunert	VI.	293

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Die Lage eines gegebenen Dreiecks ABC, dessen den Winkeln A, B, C gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch a, b, c bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist, von Grunert . .	XXIV.	233
Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructionen, von C. T. Meyer . .	IX.	45
Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelst Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven, von C. T. Meyer	XII	277
Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begränzungscurven des Schattens, von Mossbrugger	VI.	7
Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective, von Mossbrugger .	XI.	113
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Heft p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger	XVI.	138
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlömilch	I.	248
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projectionen, von Schlömilch	VII.	274

Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie.

	Theil.	Seite.
Ueber gemischte Coordinaten, von Brenner . .	XIII.	244
Beiträge zur analytischen Geometrie, von Brunn .	XI. XI.	97 133

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Wann drücken die Gleichungen $$(a_1^2-b_2b_3)x+(a_3b_3-a_1a_2)y+(a_2b_2-a_1a_3)z=0$$ $$(a_3b_3-a_1a_2)x+(a_2^2-b_1b_3)y+(a_1b_1-a_2a_3)z=0$$ $$(a_2b_2-a_1a_3)x+(a_1b_1-a_2a_3)y+(a_3^2-b_1b_2)z=0$$ eine und dieselbe Ebene aus? von Dienger .	XI.	111
Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in einer Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von diesen Punkten nach einem fünften Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden Linien mit einander einschliessen, und über zwei geodätische Aufgaben, von Grunert	I.	89
Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer geraden Linie zu finden, welche vier gerade Linien im Raume, deren Gleichungen gegeben sind, schneidet, von Grunert	I.	136
Ueber einen Satz der analytischen Geometrie, von Grunert	VIII.	194
Ueber eine Formel der analytischen Geometrie, von Grunert	XXII.	229
Gleichung der geraden Linie und der Ebene auf schiefwinklige Coordinaten bezogen, von Hädenkamp	III.	67
Ueber die Entfernungsörter eines Systems gerader Linien und Ebenen, von Schell	XIX.	79
Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Scherling	II.	419
Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus, durch welche die gegenseitige Lage zweier rechtwinkliger Coordinaten-Systeme bestimmt wird, von Schläfli	XIII.	276
Ueber die Verwandlung der Coordinaten, von Steczkowski	XXII.	356
Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten im Raume, von Wolf	XIII.	274
Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Wunder	V.	361

Digitized by Google

Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

	Theil.	Seite.
Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure des surfaces, par Alings	XX.	423
Bemerkungen über die Kurve der Krümmungsmittelpunkte, von F. Arndt	IX.	68
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque contrario, a Björling	IV.	290
Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht, von Brenner . . .	XIII.	167
Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper, von Brenner	XIII.	182
Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen, von Brenner	XIII.	225
Ueber Leitlinien, von Cantor	XX.	249
Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen, von Dienger . .	XI.	328
Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts, von Dienger	XI.	351
Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer Obefflächen, von Dienger	XIX.	306
Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie, von Dienger	XX.	69
Ueber die Auffindung rectificabler Curven, v. Doppler	XIX.	236
Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt, von Emsmann	XXIII.	460
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert .	XXII.	64

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber eine Krümmungskugel besonderer Art, von Grunert	XXV.	301
Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven, von Heilermann	XXIV.	438
Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente, von Hoppe	XXV.	125
Einige geometrische Aufgaben, von Ligowski .	XVI.	238
Ueber die Singularitäten der Flächen, von Maur .	XXV.	335
Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructionen, von C. T. Meyer . .	IX.	45
Ueber die Fusspunkten-Flächen, von Mossbrugger	XXII.	139
Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen, von Nell	XV.	315
Mittheilungen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven, deren Natur völlig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Kreisevolvente und der entwickelbaren Schraubenfläche, von Pressel . . .	IV.	337
Ueber die Schmiegungskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung, von Schell	XIX.	393
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie, von Schlömilch	X.	215
Ueber die sich unendlich vergrössernden und die sich unendlich verkleinernden Curven, von Schwellengrebel	XVI.	419
Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung, von Seydewitz	X.	203
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer	XXIII.	125
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegenden Punkten fest verbunden ist, von Stegmann	VII.	48

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam	XI.	13
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven, von Wolfers	IV.	135
Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve, von Wolfers . .	IX.	60
Zwei geometrische Aufgaben, von Wolfers .	XXV.	109

Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.

Zur Theorie der Kegelschnitte, von Adams . .	V.	323
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Anger .	X.	178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, von Anger . .	XII.	39
Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände, von F. Arndt	VIII.	342
Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. „Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich", von F. Arndt .	VIII.	395
Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten, von F. Arndt	IX.	72
Berichtigung	VIII.	452
Ueber Asymptotenchorden, von Bermann . .	XII.	323
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XIV.	382
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XVI.	179

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XVII.	241
Satz von den Kegelschnitten, von Bessel	XX.	354
Satz von der Ellipse, von Bessel	XX.	355
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Dreitheilung des Winkels mit Hülfe dieser Curve, von Boyman	XV.	205
Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte, von Brix	IX.	316
Beweis eines geometrischen Satzes, von Clausen	II.	262
Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner, von Clausen	IX.	259
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung, von Clausen	XV.	345
Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt, von Dienger	IX.	335
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die conischen Sechsecke und Sechsseite, von Göpel	VI.	87
Einiges von den Kegelschnitten, von Grunert	I.	322
Ueber Parabeln im Raume, von Grunert	III.	408
Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in den Nouv. Annales de Math. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 16, 72 und 170, von Grunert	VI.	127
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert	IX.	293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert	XXIV.	330
Ueber Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren, von Grunert	XVI.	489
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnitten, von Grunert	XVII.	54

Digitized by Google

Theil. Seite.

Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren, v. Grunert . XVII. 313

Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren (Fortsetzung der vorigen Abhandlung), von Grunert . XX. 207

Satz von der Hyperbel, von Grunert . . . . XXI. 240

Ueber die Ellipse, von Grunert . . . . . XXI. 354

Ueber die Ellipse und Hyperbel, von Grunert . XXII. 482

Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel, von Grunert . . . . . XXIII. 385

Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung, v. Grunert XXIII. 478

Ueber die Construction der Normalen einer Parabel, von Grunert . . . . XXIV. 118

Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert . XXIV. 370

Elementare Darstellung der Lehre von der Quadratur der Hyperbel und der Theorie der hyperbolischen oder natürlichen Logarithmen, von Grunert XXV. 82

Discussion der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen, von Grunert . . . . XXV. 146

Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen, von Grunert XXV. 262

Ueber die Normalen einer Ellipse, von Heilermann XXIV. 327

Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $v + v' = 2a$, von Heinen . . . . II. 61

Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse, von Hoppe . . . . III. 265

Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre, von Katzfei . . . . . . VI. 405

Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen conjugirten Durchmesser, von Kösters . . . . . XVIII. 400

Observata quaedam de Ellipsi, a Lindman . . . XXIII. 440

Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von Krümmungskreisen, von H. Meyer . . . . . XXIV. 3

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern, von M. H. Meyer	XIII.	406
Ueber elliptische Flächenräume, von Mossbrugger	VI.	19
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden." Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Hefts p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger . . .	XVI.	138
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Mossbrugger	XX.	118
Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Kegelschnitte, von Paulus	XXII.	121
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck . .	XVIII.	335
Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementargeometrisch begründet, von Planck . . .	XVIII.	31
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Rytz	XX.	118
Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind, von Schlömilch	III.	386
Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen, von Schulz von Strassnicki	XI.	109
Ueber die Fusspunktcurven der Kegelschnitte, von Schütte	XX.	175
Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte sich unendlich entfernen sollen, wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer Gleichungen zusammenhängen? von Schwellengrebel . .	XVI.	321
Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel vermittelst vier gegebener Bedingungen, von Seydewitz	III.	225
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz .	IV.	246

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen, von Seydewitz . .	IV.	421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind, von Seydewitz	V.	221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz .	V.	225
Nachtrag zu der Abhandlung Th. V. Nr. XVIII., von Seydewitz	V.	331
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben, von Stegmann	VII.	64
Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises, von Strehlke . .	II.	110
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises, von Strehlke	II.	111
Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Wörterb. Supplem. 2 Abth. S. 838., von Strehlke	XXII.	444
Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf T. XXIV. S. 118., von Strehlke	XXV.	234
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note rélative à la construction de la chaînette, par Verdam . .	II.	188
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse, von Wiegand	XII.	305
Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung, von Wiener .	XIV.	360
Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Ritmann Thl. VI. pag. 330 des Archivs, von Wittstein .	VIII.	110

Digitized by Google

Theil. Seite.

Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem).

Ueber das Florentiner Problem, von d'Arrest . . XXII. 225

Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten, von Beer XVI. 104

Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades, von Beer . . . . XVII. 329

Drei geometrische Theoreme, von Beer . . . XX. 202

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel, von Booth . . . . . . III. 217

Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung

$$x^n + y^n + z^n = 1$$

entsprechen, von Burhenne . . . . . . XXI. 35

Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper, von Dienger . . . . XII. 81

Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten Grades, von Dienger . . . . XVI. 430

Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer Fläche zweiten Grades, von Dienger . . . . . XVI. 460

Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt, von Franke . . . . . XII. 378

Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ordnung und ihrer conjugirten Halbmesser, von Göpel . IV. 202

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel. Nach einer Abhandlung des Herrn James Booth, Professor of Mathematics in Bristol College, von Grunert . . . . III. 217

Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid, von welchem die Grundformel der sphärischen Trigonometrie ein besonderer Fall ist, von Grunert . X. 156

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander, von **Grunert** . . .	XXI.	314
Bemerkung über eine von Ivory gefundene Eigenschaft confocaler Ellipsoide, von **Hädenkamp** .	III.	397
Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten Grades, von **Luchterhandt**	IV.	99
Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelst Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven, von C. T. **Meyer**	XII.	277
Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der constanten Coefficienten in den allgemeinen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, von **Mossbrugger**	I.	337
Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen derselben, von **Mossbrugger**	III.	430
Ueber die Complanation des elliptischen und hyperbolischen Paraboloides, von **Schlömilch** . .	XI.	233
Ueber eine Fläche vierten Grades, von **Schlömilch**	XII.	193
Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades, von **Schlömilch**	XIV.	154
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Gebilde, von **Seydewitz**	IX.	158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids, v. **Seydewitz**	X.	59
Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt, von **Seydewitz**	X.	202
Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind, von **Seydewitz**	XVII.	275

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid, von Stegmann	VIII.	55
Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen, von Strehlke	II.	109
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note rélative à la construction de la chaînette, par Verdam . . .	II.	188
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid, von Wolfers	XXII.	473

Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.

Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung, von Beer	XIV.	318
Note sur quelques propriétés des arcs egaux de la lemniscate, par Chasles	VII.	217
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen	II.	196
Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide, von Dienger	IX.	438
Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche von Dienger	X.	90
Bestimmung der Länge der auf einen Kegel gewickelten Schraubenlinie, von Dienger	XVI.	454
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (de Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, redigé par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet von Grunert	VIII.	375
Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouillana, von Haan	XI.	1

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Mechanische Construction der Lemniscate, von Hädenkamp	III.	400
Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung $y=\sqrt[x]{x}$ genügt, von Hessel	XIV.	169
Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständigem Verhältnisse, von Riedl von Leuenstern . .	XXV.	373
Ueber die durch die Gleichung $y=\sqrt[x]{x}$ dargestellten Kurven, von Scheffler	XVI.	133
Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaften der gemeinen Cycloide (Rectification und Quadratur derselben), von Schulz von Strassnicki	XIII.	272
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven, von Seydewitz	VII.	113
Ueber die mechanische Construction der Lemniscate, von Stegmann	VIII.	49
Ueber die sogenannte Neoide, von Stegmann .	VIII.	53

Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.

Ueber die cylindrischen Kanalflächen, von Dienger	X.	54
Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch-hufartiger Körper, von Schell	XIX.	70
Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flächen, von Schlömilch	IX.	149

Digitized by Google

Theil. Seite.

Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie.

Entwicklung der Functionen

$$\frac{\cos nx}{\cos x^n} \text{ und } \frac{\sin nx}{\cos x^n}$$

in Reihen, die nach den Potenzen von tang x aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen Theorems, von F. Arndt . . . . IV. 441

Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$, von F. Arndt . . . VI. 95

Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$, von Åstrand . . . . . . XVIII. 479

Geometrischer Zirkel, von Brehmer . . . . . IV. 236

Ausdruck von $\cos^n ax$ durch unendliche Reihen, von Dienger . . . . XI. 331

Ueber die Auflösung der Gleichung

$$(\sin \tfrac{1}{3} C)^3 - \tfrac{3}{4} \sin \tfrac{1}{3} C + \tfrac{1}{4} \sin C = 0$$

von Dippe . . . . VII. 109

Ueber die Reihen

$$\sin x + \sin(x+z) + \sin(x+2z) + \ldots + \sin(x+nz)$$

und

$$\cos x + \cos(x+z) + \cos(x+2z) + \ldots + \cos(x+nz),$$

von Dippe . . . . VII. 110

Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer Logarithmen wichtige Entdeckung, von Escher . XXIII. 264

Bemerkung zur Trigonometrie, von Grunert . . I. 73

Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsatze des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le Grand, in den Nouv. Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 216 frei bearbeitet von Grunert VI. 205

Ueber die Bestimmung der Grössen R, φ, ψ aus den drei Gleichungen

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
$A = R\cos\varphi\cos\psi$, $B = R\sin\varphi\cos\psi$, $C = R\sin\psi$, von Grunert	VI.	447
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlicher Reihen, von Grunert	XVIII.	420
Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$, von Grunert	XXI.	237
Ueber die Bezeichnung $\sin^n x$, $\cos^n x$ u. s. w., von Grunert	XXII.	417
Note sur les Tables trigonométriques, von Hill .	I.	191
Beweis der Formeln für $\sin(a \pm b)$ und $\cos(a \pm b)$, von Kösters	XXII.	232
De tabulis trigonometricis, von Lindman . .	XXV.	284
Ueber die natürliche Winkeleinheit in der analytischen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel, von Matzka . .	VIII.	400
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente einander gleich stellen? von Matzka . . .	XIII.	138
Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren, von J. H. T. Müller .	XI.	439
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizze	I.	224
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Sekantenreihe, von Schlömilch	I.	360
Ueber die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken, von Schlömilch	V.	326
Ein Paar goniometrische Sätze, von Schlömilch .	IX.	1
Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente, von Schlömilch	XVI.	230
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Sekanten- und Tangentenkoeffizienten, v. Schlömilch	XVI.	411

Digitized by Google

Theil. Seite.

Entwickelung des Bruches
$$\frac{1}{1-\mu\cos\varphi}$$
in eine Reihe von der Form
$a+b\cos2\varphi+c\cos4\varphi+d\cos6\varphi+e\cos8\varphi+$ etc.,
von Wolfers . . . . XXI. 190

Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der vielfachen Winkel, von Wolfers . . . . . XXIV. 303

Ebene Trigonometrie.

Die Gaussischen Gleichungen für ebene Dreiecke, von Anger . . . . V. 78

Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220, von F. Arndt . . . . VI. 333

Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke, von Bretschneider . . . II. 132

Berichtigung zu T. VI. p. 333 des Archivs, von Dippe VIII. 111

Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften des ebenen Dreiecks, dass die Summe der drei Winkel 180° beträgt und dass sich die Seiten wie die Sinus der gegenüberstehenden Winkel verhalten, von Grunert . . . . II. 215

Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigonometrie, von Grunert . . . . II. 333

Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie, von Grunert XI. 229

Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz verhält wie die Tangente der halben Summe der Gegenwinkel zu der Tangente der halben Differenz dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By Andrew Mackay. London 1804, von Grunert . XV. 479

Ueber das ebene Dreieck, von Grunert . . . . XXII. 480

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie, von Matzka	XIII.	73
Zur ebenen Trigonometrie, von Quidde . . .	XXIII.	238
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie, von Rädell	I.	444
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von v. Schulten	III.	1
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von Stern	III.	1
Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks, von Sturm	XXIV.	113

Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie.

Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider . .	II.	225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider . . .	III.	85

Sphärische Trigonometrie.

Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie, von Anger . . .	V.	79
Reclamation, von Anger	XIX.	119
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique, von F. Arndt . .	XIII.	159
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke, von Bretschneider	II.	132
Zur sphärischen Trigonometrie, von Dienger . .	VII.	225

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie, von Franke	XVII.	309
Einfacher Beweis des Lhuilier'schen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks, von Gent	XX.	358
Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch die Spitzendes ersteren an jede seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit einander verbindet, von Grunert	I.	110
Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre benannten Theorems in der sphärischen Trigonometrie, von Grunert	I.	436
Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem Cambridge Mathematical Journal. February 1842. p. 96, von Grunert	III.	104
Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Verhältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von Grunert . .	IX.	8
Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie, von Grunert	XI.	225
Neue einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie, von Grunert	XVI.	194
Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Herrn Armand Hue, Professeur à Bayonne, von Grunert	XVI.	483
Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie, von Grunert .	XVII.	259
Relationen im sphärischen Dreieck, von Grunert .	XX.	472
Satz vom sphärischen Dreiecke, von Grunert . .	XXII.	478
Zwei neue Beweise des Theorems von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von Grunert	XXIII.	111

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert .	XXV.	197
Entwickelung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie nach einer graphischen Methode, von Grunert	XXV.	225
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser	XXV.	76
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen, von Matzka	XI.	300
Zwei bemerkenswerthe einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie, von Matzka	XIII.	88
Auflösung der bei'm rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermittelt durch das sphärische Fünfeck, von Prestel	XI.	56
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke . .	IV.	447
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene, von Strehlke . . .	II.	111
Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie, von Werner	XXIV.	55
Herleitung der Neper'schen Analogien, von Werner	XXIV.	95
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale, von Wolfers	X.	431

Sphäroidische Trigonometrie.

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert .	XXII.	64

Digitized by Google

Theil. Seite

Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

Entwickelung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung, von Boyman	VII.	337
Entwickelung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstehenden Rotationsparaboloid, von Boyman .	XIII.	375
Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cylinder und Kegel, von Grebe	II.	127
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen, von Grunert	XVI.	23
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Rotationsflächen, von Grunert	XXI.	304

Maasse, Münzen und Gewichte *).

Ueber ein Deutsches Maass-, Gewichts- und Münzsystem, von Dienger	XII.	43
Ueber deutsches Münz-, Maass- und Gewichts-Wesen, von Gerling	XIII.	51
Allgemeine progressive Grund- und Einkommensteuer, gleiches Maass und Gewicht für Deutschland, von Gross	XII.	49
Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung, von Karsten . .	XII.	48
Vorschläge zur Reform der deutschen Maasssysteme, von Scheffler	XII.	1

Geodäsie. Feldmesskunst.

Ueber die Messkette und deren Berichtigung, von Berlin	IV.	68

*) Die Aufsätze über Maass-, Münz- und Gewichtssysteme sind besonders paginirt.

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde, von Berlin . . .	IV.	126
Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen, von Boyman	XVIII.	452
Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie, von Bretschneider	II.	431
Ueber das Pothenot'sche Problem, v. Bretschneider	II.	433
Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten, von Breymann	XXIV.	361
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes, von Clausen	XXI.	97
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der praktischen Geometrie zur Anwendung kommen, von Gerling	V.	58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI.	141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von Gerling	VI.	375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	XXV.	219
Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichtskarte. Von Grunert	I.	75
Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie, von Grunert	I.	238
Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe, von Grunert	I.	446
Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach		

	Theil.	Seite.
Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vorgelegten geodätischen Aufgabe, von Seydewitz .	III.	383
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von Stegmann	XXV.	376
Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe, von Wasmund	XIII.	96
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie, von Weyer . .	III.	74
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Weyer .	V.	223
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstrumente, den Herren Barfuss und Schneitler gegenüber, von Wiegand	XIII.	162
Geodätische Aufgabe, von Wolf	III.	444
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere, von Wolfers	XXIII.	225

Praktische Stereometrie.

Ueber den Inhalt der Fässer, von Grunert . .	XX.	301
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von Grunert.	XXII.	343
Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer, von Grunert	XXIII.	207

Mechanik mit Einschluss der Statik.

Zur Theorie des Kater-Bohnenberger'schen Reversionspendels, von Anger	V.	80
Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, l'orsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et entrainé avec elle dans son mouvement diurne, par Baehr . .	XXIV.	241

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre, von Barfuss	V.	306
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre. (Fortsetzung der vorstehenden Abhandlung), von Barfuss	VII.	93
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique, von Booth	III.	3
Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird, von Brenner	XIII.	260
Der liegende und wälzende Pendel, von Brenner .	XXII.	365
Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte, von Burhenne	XXII.	13
Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes, par Crabay	XX.	345
Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist, von Dienger	VIII.	205
Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften, von Dienger	IX.	232
Ueber das Graham'sche Compensationspendel, von Dienger	IX.	338
Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse, von Dienger	IX.	341
Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Journal. Mai et Juni 1847, von Dienger . . .	X.	408
Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel, von Dienger	XI.	88
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger	XII.	307
Eine mechanische Aufgabe, von Dienger . . .	XII.	397
Ueber den Heber, von Dienger	XIII.	297

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Theorie der losen Rolle, von Dienger	XIV.	214
Fragen aus der Mechanik, von Dienger: 1. Ueber die Curve, welche ein Hund beschreibt, der seinem Herrn folgt	XV.	335
Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und des zusammengesetzten Pendels, von Dienger . .	XVI.	477
Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwendung derselben. (Nach Jules Vieille in Liouville's Journal. Juillet 1849), von Dienger	XVIII.	91
Studien zur mathématischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger	XXIII.	293
Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte, von Dippe	III.	329
Ueber das ballistische Problem, von Dippe . .	VI.	415
Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten dritten Potenzen ihrer Entfernungen von einander, von Eggers	XII.	314
Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck, von Eschweiler	III.	8
Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken, von Eschweiler .	III.	3
Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Foucault'schen Versuche in Folge der Erdrotation um die Vertikale des Aufhängepunktes dreht, von Eschweiler	XIX.	51
Zur Theorie der Kräftepaare, von Essen . .	XXII.	48
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie, von Essen	XXIV.	344
Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer Kugelzone, von Grunert	III.	61
Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphärischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par Liouville, von Grunert	IV.	75

Digitized by Google

	Theil.	Seite
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	IV.	333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	VI.	163
Ueber die Cycloide als Brachystochrone, von Grunert	VII.	308
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und über einige geometrische und statische Sätze von der Pyramide und den eckigen Körpern überhaupt, von Grunert	IX.	353
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert . .	XV.	1
Aufgaben aus dem Attractionscalcul, von Grunert .	XVIII.	1
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes, von Grunert .	XXI.	429
Zur Lehre von der Wurfbewegung, von Grunert .	XXII.	233
Ueber das ballistische Problem, von Grunert .	XXII.	376
Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit, von Grunert	XXIV.	21
Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte, von Grunert	XXIV.	66
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung, von Grunert	XXV.	406
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp .	XX.	238
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von Hoppe	VIII.	268
Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe, von Hoppe .	XXIV.	204
Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels, von Hoppe	XXV.	317
Eine Aufgabe aus der Mechanik, von Kösters .	XXII.	58

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten, von Lottner . .	XXIII.	417
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphärischen Dreiecke auf S. 6. bis 9 im dritten Theile des Archivs, von Matzka	IV.	359
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage, von Matzka	XVIII.	352
Ueber einen Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte, von Möbius	XVII.	475
Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps, par Pagani	XX.	349
Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Principe, von Reuschle	VI.	238
Die Bewegungserscheinungen des Kreisels, des rollenden Rades und der aus gezogenen Gewehren geworfenen Geschosse, von Scheffler . .	XXV.	361
Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer krummen Linie, von Schlömilch . .	VIII.	157
Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sectors eines Ellipsoids mit drei Achsen, von v. Seydlitz	III.	18
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel, von Stegmann . . .	VI.	270
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, von Steichen	IV.	333
Dissertation sur la théorie des axes principaux et des axes permanents de rotation, von Steichen	V.	170
Schreiben an den Herausgeber, von Steichen .	VII.	260
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique, von Stern	III.	3
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte proportional, von Strehlke	II.	110
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam	XI.	13
Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des mathematischen Pendels, von Weingarten . .	XXV.	367
Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte, von Wiener	XIV.	345
Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet, von Zernikow	XXV.	387

Praktische Mechanik.

Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe, von Brenner	VIII.	225
Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen, von Brix . . .	IV.	239
Ueber die Dehnung und das Zerreissen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt, von Brix	VII.	288
Zur Theorie der Zapfenreibung, von Decher . .	XIX.	203
Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen, von Dienger .	XI.	450
Fragen aus der Mechanik von Dienger:		
2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines Kanals, an dessen Ende das Wasser einen industriell zu benutzenden Fall bilden soll . .	XV.	340
3. Ueber das Prinzip des Telluriums	XV.	342
Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers, von Eckhardt	XXV.	113

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der Gegenlenkung an Dampfmaschinen beschriebenen Curven, von Hädenkamp	VI.	168
Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven auf Eisenbahnen, von Hädenkamp	VI.	172
Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms, von v. Langsdorff . . .	VIII.	337
Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasserrades und seiner Würdigung für die Praxis, von Schubert	XII.	391
Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen, von Wittstein	IX.	265

Mathematische Optik. Perspective S. 146.

	Theil.	Seite.
Ein Hülfsmittel, die verschiedenen bei sphärischen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu behalten, von Grebe	XII.	423
Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Katoptrik, von Grunert	II.	145
Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und Dioptrik, von Grunert	IV.	175
Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise, von Grunert	V.	1
Ueber die Theorie des Dipleidoskops, von Grunert	V.	343
Ueber Systeme von Linsengläsern, von Grunert .	VI.	62
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über Linsengläser, von Grunert	VI.	410
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen, von Grunert	X.	1
Ueber die Brennlinie der geraden Linie, von Grunert	XI.	25
Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises, von Grunert	XI.	196
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchtthürme, von Grunert . . .	XIX.	241

	Theil.	Seite.
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert	XXI.	195
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV.	163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen, von Lemoch	XXV.	167
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt	V.	337
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von Stegmann	XXV.	376
Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung, von Weiss	XIX.	171
Ueber sphärische Hohlspiegel, von Wolf	III.	444

Astronomie.

Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt, von Bretschneider	II.	339
Berichtigung	VIII.	452
Bestimmung der geographischen Breite und Länge aus geodätischen Messungen, von Dienger	XVIII.	80
Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allgemeinen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert	I.	144
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode, die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert	III.	107
Ueber die Berechnung der Parallaxen, von Grunert	III.	337
Ueber die Theorie des Dipleidoskops, von Grunert	V.	343

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen, von Grunert . .	V.	401
Einige Bemerkungen über die Reduction der Monddistanzen, von Grunert	V.	412
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astronomischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen, von Grunert	VIII.	88
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert .	VIII.	99
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen, von Grunert	X.	1
Steinheil's Passagen-Prisma. Mittheilung von Grunert	X.	112
Theorie der Aberration, von Grunert	XI.	239
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert .	XII.	67
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen, von Grunert	XVII.	121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Grunert	XVIII.	121
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlicher Reihen, von Grunert	XVIII.	420
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite, von Grunert	XIX.	457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Entfernung der Sonne von der Erde, von Grunert .	XX.	59
Ueber Foucault's Pendelversusch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grunert	XX.	97
Venus im grössten Glanze, von Grunert	XX.	288
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert	XXI.	195

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Zur sphärischen Astronomie, von Grunert . .	XXI.	367
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp	XX.	238
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII.	436
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Mauvais und Seguin	XX.	353
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke . .	XVIII.	33
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt	V.	337
Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28. Juli 1851 mit den Sonnenfackeln, von Schweizer	XX.	357
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Seguin .	XX.	353
Passagen-Prisma, von v. Steinheil	VI.	334
Ueber eine gnomonische Aufgabe, von Witzschel .	XIV.	188
Auflösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen numerischen Auflösung, von Wolfers	VII.	184
Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Besser und Mauke 1848., von Wolfers	XIII.	143

Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 166.

Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers, von Eckhardt	XXV.	113
Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen Consul zu Leipzig, von Espy	XXIV.	490

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert .	III.	107
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert . .	III.	215
Einige Bemerkungen über die Reduction der Monddistanzen, von Grunert	V.	412
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweisen Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	XIII.	443
Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen, von Grunert	XIV.	1
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert .	XV.	1
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme, von Grunert . .	XIX.	241
Ueber die Kimm oder Kimmtiefe oder über die Depression des Meerhorizonts, von Grunert . .	XXII.	107
Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Curse eines Schiffes, von Grunert	XXII.	406
Ueber die Reduction der Monddistanzen, für nautische Lehranstalten, von Grunert	XXIV.	470
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von Hoppe	VIII.	268

Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.

Formel für die Ausdehnung der Dämpfe, von Bary	VII.	103
Der Zufall in den Naturwissenschaften, von Baumgartner	XXV.	57

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen, von Beer	XVI.	223
Beitrag zu der Lehre von den Farben, v. Botzenhard	VIII.	318
Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche, von Brenner	XVI.	153
Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung, von Brenner	XX.	352
Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstands-Gesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren, von Brenner	XX.	260
Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft, von Dienger	XI.	230
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger	XII.	307
Ueber den Heber, von Dienger	XIII.	297
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen, von Dienger	XIII.	424
Ueber die Bewegung einer Magnetnadel unter dem Einflusse eines unbegränzten galvanischen Stroms, von Dienger	XVI.	45
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger	XXIII.	293
Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre? von Dippe	VII.	190
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Bestimmung der von einer beliebigen Anzahl paralleler durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten, von Flesch	I.	400
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des electrischen Lichtes, von Flesch	II.	439

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber geradlinige circulare und elliptische Polarisation des Lichtes, von **Flesch**	IV.	1
Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode, Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen, von **Grunert**	I.	332
Nouvelle batterie galvanique, von **Grunert** . .	II.	219
Ueber die Elektrisirmaschine des polytechnischen Instituts zu London und über gelben Regen, von **Grunert**	III.	112
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von **Grunert** . .	III.	215
Ueber eine merkwürdige Erscheinung, von **Grunert**	V.	448
Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme, von **Grunert** .	VI.	443
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von **Grunert**	XX.	97
Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf die magnetische Flüssigkeit, von **Hädenkamp** .	XIV.	204
Ueber die Tangentenboussole, von **Hädenkamp** .	XXIII.	217
Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen, von **Hartmann**	XVII.	369
Ueber den Winkelspiegel, von **Hartmann** . .	XVIII.	55
Versuche über die elektrische Induction I. Abtheilung, von **Knochenhauer**	XIX.	53
Versuche über die elektrische Induction II. Abtheilung, von **Knochenhauer**	XIX.	97
Apparat zu Inductionsversuchen mit der Nebenbatterie, von **Knochenhauer**	XX.	113
Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. 1re Partie. Bruxelles. 1847." Von Kuhse .	XI.	141
Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auflösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbstunterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr., von Kunze .	IV.	160
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch .	XXV.	163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen, von Lemoch	XXV.	167
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII.	436
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern, von Pohl	XXI.	345
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke .	XVIII.	33
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern, von Schabus	XXI.	345
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte Interferenzerscheinung, von Schläfli	XIII.	299
Ueber Reisebarometer, von F. W. Schneider .	I.	65
Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brückenwaagen für physikalische Zwecke, v. Schönemann	XXIV.	264
Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu messen, von Stampfer	XXI.	235
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswinkel ψ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der austretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfallslothe bilden, von Strehlke	II.	112
Die Oscillationsgeschwindigkeit v eines geradlinig bewegten Aetherth eilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Ela-		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
sticität der Entfernung vom Ruhepunkte proportional sei, durch einfache Hülfsmittel finden, von Strehlke	II.	207
Physikalische Bemerkungen, von Strehlke . .	III.	220
Ueber den Foucault'schen Pendelversuch, v. Strehlke	XXI.	118
Theorie des Condensators, von Weiss . . .	XIII.	315
Auflösung der Aufgabe, bei einem Gasgemenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder y, Cx, Cy' und Cy zu bestimmen, von Zenneck	XVIII.	102

Meteorologie.

Ueber das Klima von Athen, von Bouris . .	XXI.	487
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der Wolken zu bestimmen, von Grunert	II.	377
Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors, von Grunert . .	VI.	107
Ueber die Höhe der Gewitterwolken, von Haidinger	XXI.	360
Wichtige meteorologische Arbeit, von Nervander .	VI.	107
Einige Resultate aus verglichenen Barometer-Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Eberswalde, von F. W. Schneider	I.	61
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte, von Schneider	XX.	479
Ueber strenge und gelinde Winter, von Wolfers .	X.	317
Die 15 letzten Winter in Berlin, von Wolfers . .	XVIII.	361
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern, von Wolfers .	XX.	419

Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze.

Uebungsaufgaben für Schüler, von F. Arndt . .	X.	455
Zu beweisender Lehrsatz, von Åstrand . . .	XVIII.	480
Uebungsaufgaben, von Bermann	XIV.	110
Uebungsaufgaben, von Beyer	III.	102

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Uebungsaufgaben von Bretschneider	II.	330
Uebungsaufgabe von Chasles	III.	101
Aufzulösende geometrische Aufgabe von Clausen	II.	197
Uebungsaufgaben von Clausen	XV.	239
Ueber magische Quadrate von Clausen	XXI.	97
Zwei geometrische Aufgaben von Clausen	XXI.	98
Aufgaben von Dienger	VIII.	213
Aufgaben von Dienger	IX.	113
Aufgaben von Dienger	IX.	229
Aufgaben von Dienger	IX.	454
Aufgaben von Dienger	X.	107
Aufgaben von Dienger	X.	341
Aufgaben von Dienger	XI.	224
Aufgaben von Dienger	XI.	335
Aufgaben von Dienger	XII.	97
Aufgaben von Dienger	XII.	209
Aufgaben von Dienger	XII.	416
Aufgaben von Dienger	XIII.	332
Aufgaben von Dienger	XIV.	223
Aufgaben von Dienger	XVI.	482
Aufgaben von Fischer	XI.	335
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	I.	104
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	I.	217
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	I.	330
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	I.	435
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	II.	208
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	III.	100
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	III.	103
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	III.	333
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	IV.	82
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	IV.	109
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	IV.	111

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lehrzsäte und Uebungsaufgaben von Grunert	V.	220
	V.	224
	V.	431
	XIX.	477
	XXIII.	472
	XXV.	223
Uebungsaufgaben von Hädenkamp	III.	101
Uebungsaufgaben für Schüler, von Hessel	XXIII.	473
Uebungsaufgaben für Schüler, von Kunze	II.	326
Uebungsaufgaben für Schüler, von Lindman	XXI.	117
	XXI.	117
	XXI.	118
	XXIII.	471
	XXIII.	473
	XXV.	223
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandidaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet, von Mensing	II.	411
Uebungsaufgaben für Schüler von Müsta	X.	455
Uebungsaufgaben für Schüler, von Oettinger	II.	208
Uebungsaufgaben für Schüler von Pross	IV.	332
Uebungsaufgabe für Schüler (geometrische Aufgabe) von Ritmann	VI.	330
Uebungsaufgaben für Schüler von Schell	XIX.	477
Uebungsaufgaben für Schüler von Scherling	II.	215
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Schlömilch	III.	442
	III.	442
	IV.	333
	V.	335
	VI.	330
	VII.	100

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von **Schlömilch**	X.	111
	X.	221
	X.	340
	XII.	208
	XII.	209
	XII.	415
	XII.	415
	XIV.	107
	XIX.	234
	XX.	468
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von **Seydewitz** . .	VI.	178
Uebungsaufgaben für Schüler von **Seydewitz** .	VIII.	213
Uebungsaufgaben für Schüler von **Stegmann** . .	VI.	329
Uebungsaufgaben von **Strehlke**	II.	109
	II.	207
Aufgabe von **Vallas**	IV.	159
Uebungs-Aufgabe von **Verdam**	II.	209
Problème à résoudre a **Verdam**	XI.	334
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von **Werner**	IX.	344
	IX.	453
	XVIII.	475
	XXII.	353
	XXIII.	472
	XXIV.	110
Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler von **Wiegand**	IV.	220
	VIII.	334
	XII.	206
	XII.	322

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Wittstein	VII.	27
	VII.	444
	VII.	445
	XI.	222
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolf . . .	III.	446
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolfers . .	XXIII.	234
Lehrsätze und Uebungsaufgaben v. Ungenannten	VI.	105
	VI.	330
	VII.	101
	VII.	214
	VII.	216
	VII.	333
	VII.	334
	VIII.	105
	VIII.	212
	XIII.	222
	XVI.	241

(Literarische Berichte s. m. in der ersten Abtheilung.)

Druckfehler.

S. 7. Z. 5. Statt „Krümmugsverhältnisse" s. m. „Krümmungsverhältnisse".

S. 22. Z. 8. Statt „v. Ettinghausen" s. m. „v. Ettingshausen".

S. 23. Z. 13. v. u. Statt „de" s. m. „des".

S. 55. Z. 10. und S. 56. Z. 1. Statt „Lindmann" s. m. „Lindman".

S. 78. Z. 15. Statt „Schwenllegrebel s. m. „Swellengreber" und so überall für diesen Namen.

S. 90. Z. 10. Statt „geometrische Aufgabe" s. m. „gnomonische Aufgabe".

Digitized by Google

Inhalt.

Seite

Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht 95
Geschichte der Mathematik und Physik 96
Allgemeine Grössenlehre 98
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik . . 98
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen 101
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik 103
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung 110
Combinationslehre und Combinatorische Analysis 117
Wahrscheinlichkeitsrechnung 117
Höhere Analysis im Allgemeinen 118
Differentialrechnung 118
Maximum und Minimum 122
Integralrechnung 123
Variationsrechnung 131
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie 132
Elementare Stereometrie 142
Projectionslehre. Perspective 146
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie 147
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen 149
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte 151
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem) . . 156
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades 158
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades 159
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie . . 160
Ebene Trigonometrie 162
Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie 163
Sphärische Trigonometrie 163
Sphäroidische Trigonometrie 165
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt . . 166
Maasse, Münzen und Gewichte 166
Geodäsie. Feldmesskunst 166
Praktische Stereometrie 171
Mechanik mit Einschluss der Statik 171
Praktische Mechanik 176
Mathematische Optik. Perspective S. 146. 177
Astronomie 178
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 166. . 180
Physik mit Einschluss der physikalischen Optik 181
Meteorologie 185
Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze . . 185

Druck der Königl. Univ.-Druckerei von F. W. Kunike in Greifswald.

Digitized by Google

Archiv

der

Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Herausgegeben

von

Johann August Grunert,
Professor zu Greifswald.

Inhaltsverzeichniss zu Theil XXVI. bis XL.

I. Abth., nach den Autoren geordnet.
II. „ nach der Materie geordnet.

Greifswald.
C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
Th. Kunike.

1864.

Digitized by Google

Digitized by Google

I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
Andreas, Theodor, k. k. Hauptmann im 16. Infanterie-Regiment zu Prag.		
Ueber die Bestimmung jener drei Gleichungen, welche dienen, aus gemachten Ablesungen am Limbus eines Winkelinstrumentes die Excentricität desselben zu berechnen	XXXIII.	95
Die Zahlenformel für den mittleren Krümmungshalbmesser des Erdsphäroids	XXXV.	72
Arago, über Cauchy	XXXIX.	517
Arndt, F., Dr., Privatdocent an der Universität zu Berlin.		
Tabellarische Berechnung der reducirten binären kubischen Formen und Klassification derselben für alle successiven negativen Determinanten (D) von $D=3$ bis $D=2000$. (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Funktionen des dritten Grades mit zwei Variablen." Archiv. Thl. XVII. Nr. I.)	XXXI.	335
Arndt, E. M.		
Zur Charakteristik des Astronomen Friedrich Theodor Schubert	XXXIX.	479
Bacaloglo, E., in Bucarest.		
Eine Notiz über Wendelinien	XXXV.	40
Ueber Fusspunktcurven und Fusspunktflächen	XXXV.	41

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bacaloglo, E.		
Einiges über sphärische Curven	XXXV.	57
Ueber das bestimmte Integral $\int_0^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (a - bx^n)^{\frac{p}{q}} x^{m-1} dx$	XXXV.	70
Ueber reciproke Linien und Flächen . .	XXXVI.	1
Die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$	XXXVI.	12
Nachschrift zu vorstehendem Aufsatze . .	XXXVI.	379
Ueber den sphärischen Excess	XXXIX.	237
Ueber die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX.	360
Neue Bestimmungsweise des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes	XL.	426
Baehr, G. F. W., à Groningue.		
Note sur quelques formules qui peuvent être utiles dans la theorie des surfaces courbes	XXXII.	221
Sur la transformation des fonctions elliptiques de la première espèce	XXXIII.	354
Sur les formules pour la multiplication des fonctions ellipitiques de la première espèce	XXXVI.	125
Buys Ballot, Professeur à Utrecht.		
Sur la formation et la decomposition des équations exprimant les côtés et les diagonales des polygones réguliers	XL.	139
Buttel, P., Dr., Privatdocent an der Universität zu Kiel.		
Ueber die Reste der Potenzen der Zahlen	XXVI.	241
Baumgartner, Dr. A., Freiherr von.		
Die Macht der Arbeit. Vortrag gehalten bei der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1855	XXXVIII.	329

	Theil.	Seite.
Baumgartner, A., Dr.		
Chemie und Geschichte der Himmelskörper nach der Spectral-Analyse. Vortrag gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissensch. zu Wien am 30. Mai 1862.	XL.	463
Baur, C. W., Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.		
Zwei Theilungsaufgaben zu geodätischer Anwendung	XXVII.	85
Becker, Johann Karl, Lehrer an der Erziehungsanstalt von F. **Beust** in Zürich		
Zur Theorie der Gleichungen	XXXIV.	288
Zur Polyedrometrie	XXXVIII.	345
Einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben	XXXVIII.	342
Zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsatze Theil 38. Nr. 29.)	XL.	12
Beschorner, Gymnasiallehrer in Glatz.		
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXVI.	49
Beyssell, Dr., Lehrer der Mathematik an der Provinzial-Gewerbeschule zu Crefeld.		
Versuch einer Erweiterung der Begriffe von $\cos x$ und $\sin x$	XXXI.	299
Birnbaum, H., Dr., Oberlehrer in Braunschweig.		
Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises	XXVI.	301
Ueber die Maxima und Minima der Polygone in und um Kreise	XXIX.	414
Björling, Dr., à Westerås en Suède.		
La relation $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\ldots.\frac{1}{m}=m_1-\frac{m_2}{2}+\frac{m_3}{3}+\ldots.\pm\frac{m_m}{m}$, un cas particulier d'une équation plus générale	XXVII.	482
Bley, H., Dr., zu Bernburg.		
Bemerkungen über **Lagrange**'s analytische Mechanik	XXXV.	275 369

	Theil.	Seite.
Blindow, Robert, Dr., Oberlehrer an der Realschule zu Fraustadt.		
Zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatze	XXXI.	295
Zwei Beweise des geometrischen Satzes Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatzes	XXXII.	124
Bode, Julius, Wissenschaftlicher Hülfslehrer am Gymnasium zu Dortmund.		
Summation zweier unendlicher Reihen auf elementarem Wege	XXXIV.	397
Berichtigung zu dem Aufsatze Thl. XXXIV. Nr. 27.	XXXVI.	382
Böklen, Otto, Dr., zu Sulz am Neckar im Königreich Würtemberg.		
Ueber drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse	XXX.	434
Ueber drei geometrische Transformationen	XXXII.	83
Ueber einige Sätze der höheren Geometrie	XXXIII.	111
Ueber krummlinige Coordinaten	XXXIV.	26
Ueber elliptische Coordinaten	XXXIV.	308
Ueber homofokale Paraboloide	XXXV.	81
Untersuchungen über einige Arten von Flächen	XXXV.	93
Ueber die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid	XXXV.	101
Geometrischer Lehrsatz und Aufgabe . . .	XXXV.	114
Auflösung einiger Questions der nouvelles Annales des M. M. Terquem et Gerono	XXXVI.	22
Ueber die Rectifikation der Linien auf den Flächen	XXXVI.	32
Siebenundsechzig geometrische Uebungsaufgaben	XXXVI.	186
Geometrische Untersuchungen über einige Curven	XXXVII.	105
Ueber cyclische Curven	XXXVII.	118
Ein geometrischer Lehrsatz	XXXVII.	253
Ueber die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben .	XXXVIII.	141
Ueber die Krümmungslinien des Ellipsoids	XXXVIII.	158

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Böklen, Otto.		
Ueber die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. 4. S. 124 entwickelten Relationen in der analytischen Geometrie	XXXVIII.	198
Geometrische Aufgaben	XXXVIII.	360
Zur Theorie der geodätischen Linien . . .	XXXIX.	189
Untersuchungen über die Theorie der Linien auf den Flächen	XXXIX.	204
Ueber die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen	XL.	27
Geometrische Uebungsaufgaben	XL.	257
Bonzano, F. M., Dr., zu Neu-Orleans.		
Schreiben vom 16. Februar 1856 über einen elektrischen Versuch.	XXVIII.	495
Brändli, Gymnasiallehrer in Schaffhausen.		
Das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten . . .	XXXVIII.	1
Brennecke, Dr., Director an der Realschule zu Posen.		
Die Lehre vom Wurfe. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.)	XXIX.	227
Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Würtemberg.		
Neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luftwiderstands-Gesetzes	XXXIV.	274
Beiträge zur Lehre vom Maximum und Minimum	XXXV.	157
Bretschneider, C. A., Professor am Gymnasium zu Gotha.		
Bemerkungen über Koppe's Obelisken und Wittstein's Prismatoid	XXXVI.	18
Burghardt, Dr., Director der Realschule in Nordhausen.		
Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	XXXVI.	437

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Cauchy's Worte an **Binet's** Grabe	XXVII.	483
Cayley.		
Zu beweisende Relation aus der sphärischen Trigometrie: $\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A = \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a$ . .	XXXIII.	487
Clausen, T., Dr., Hofrath zu Dorpat.		
Beweis des von **Schlömilch** Arch. Bd. XII. Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; — über die Ableitung des Differentials von $\log \Gamma x$; und — über eine allgemeine Aufgabe über die Functionen von Abel	XXX.	166
Decher, G., Professor an der polytechnischen Schule zu Augsburg.		
Ueber das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function	XXVII.	471
Denzler, W., zu Küsnach bei Zürich.		
Ein Beitrag zur Analysis der complexen Zahlen	XXVIII.	369
Dienger, J., Dr., Professor an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.		
Ueber einige bestimmte Integrale	XXX.	250
Ueber die Ermittelung des wahrscheinlichen Fehlers bei Längenmessungen . . .	XXXI.	225
Ueber die Darstellung einer willkürlichen Funktion durch unendliche Reihen . . .	XXXI.	274
Ueber den Werth von e^{a+bi}	XXXIII.	481
Allgemeine Form der Fourier'schen Reihen. Anwendung auf die Berechnung bestimmter Integrale und die Summirung der Reihen	XXXIX.	303
Dostor, Georges, Dr. ès sciences mathématiques, Membre de la Société des Sciences et Arts de l'Ile de la Réunion (Mer des Indes).		
Mémoire sur une méthode nouvelle de trans-		

Digitized by Google

Theil. Seite.

Dostor, Georges.
formation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés XXVI. 121
Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes.) . . . . XXX. 185
Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre . . . . XXX. 202
Règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre . . . . XXX. 467

Durège, Dr., Professor in Zürich.
Ueber einen Satz von ganzen Zahlen . . XXX. 163
Ueber die Relation, die zwischen den Abschnitten der Seiten eines Dreiecks besteht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden . . XXX. 241
Ueber eine Anwendung der imaginären Grössen in der Mechanik . . . . XL. 1

Am Ende, Dr., zu Langensalza.
Von der Auflösbarkeit der ganzen rationalen Funktionen *n*ten Grades in Factoren XXX. 442
Summirung der unendlichen Reihe
$$Sx=\sum_{p=1}^{p=\infty}\frac{x^p}{a_0p^n+a_1p^{n-1}+\dots+a_n}$$ . . . . XXXV. 220

Escher, Paul, Dr., Privatdocent der Mathematik am schweizerischen Polytechnicum zu Zürich.
Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . XXXI. 46
Ueber den Mantel eines Kugelrumpfs . . . XXXII. 188

Essen, E., Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Stargard.
Leichter Beweis der Gauss'schen Gleichungen und der Neperschen Analogien durch Construction . . . . XXVII. 38
Einige Andeutungen, die Quadratur der Hyperbel betreffend . . . . XXVII. 40

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Essen, E.		
Einige Sätze über sphärische Dreiecke . .	XXVII.	158
Vorschule der neueren Geometrie, insbesondere eine elementare Darstellung der Verwandtschaft und der Kegelschnitte enthaltend	XXIX.	77 121
Fiedler, Wilh., Dr., Lehrer der darstellenden Geometrie an der Gewerbeschule zu Chemnitz.		
Ueber die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche . . .	XXXIX.	19
Fischer, W., Professor am Gymnasium zu Nürnberg.		
Ueber den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides	XXVIII.	365
Fischer, Gymnasial-Oberlehrer in Kempen.		
Das Integral $\int\sqrt{a^2-x^2}\,dx$ im Zusammenhang mit anderen ähnlichen	XXXVIII.	150
Ein geometrischer Satz	XL.	460
Gauss, Friedrich, Candidat der Mathematik in Greifswald.		
Die orthogonale Transversale und die Brennlinie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfallenden Strahlen der Axe derselben parallel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen	XXX.	121
Sehr einfache Bestimmung eines bekannten Integrals	XXX.	229
Gensler, Fr. W. K., Dr., Pastor zu Grossmölsen im Grossherzogth. Sachsen Weimar.		
Anwendung des dritten Differentials $d^3s = f'''(t)dt^3$ der Function der geradlinigen Bewegung $s=f(t)$ auf die Physik der allgemeinen Schwere	XXXI.	234

Digitized by Google

Theil. Seite.

Gerhardt, C. J., Dr., zu Berlin.
Zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwickelung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle 1856." . . . . . XXVII. 125

Gerling, Dr., Geheimer Hofrath, Professor in Marburg.
Ueber Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.) . . . . XXXVIII. 379

Gieswald, Dr., Oberlehrer an der St. Johannisschule zu Danzig.
Zur Geschichte und Literatur der Logarithmen . . . . XXVI. 316

Grebe, E. W., Dr., Rector der Realschule zu Cassel.
Ueber das Prismatoid . . . . XXXIX. 93
Ueber die Formeln der sphärischen Trigonometrie . . . . XXXIX. 226

Gronau, J. F.W., Oberlehrer an der Realschule erster Ordnung zu St. Johann in Danzig.
Einige Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die Bedeutung und Gültigkeit einer gebrochenen Gliederzahl in arithmetischen und geometrischen Reihen . . . . XXXVII. 480

Grunert, Joh. Aug., Dr., Professor der Mathematik an der Universität zu Greifswald. Herausgeber des Archivs.
Allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Qua-

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
dratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel	XXVI.	48
Ueber eine Bedingung der Ungleichheit .	XXVI.	105
Ueber den Beweis des stereometrischen Elementar-Satzes: dass eine gerade Linie, welche auf zwei sich schneidenden geraden Linien in einer Ebene in dem Durchschnittspunkte dieser Linien senkrecht steht, auf der ganzen Ebene senksteht.	XXVI.	106
Transformation der Reihe $1-\frac{1}{2}.\frac{x}{1}+\frac{1}{3}.\frac{x(x-1)}{1.2}-\frac{1}{4}.\frac{x(x-1)(x-2)}{1.2.3}+....$	XXVI.	107
Eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI.	113
Lehrsätze über einige Bedingungen der Ungleichheit	XXVI.	117
Lehrsatz: Wenn $n>1$ ist, so giebt es unter den ganzen Zahlen von 1 bis n nicht zwei Werthe von x und y, für welche, wenn z eine ganze Zahl bezeichnet, $x^n+y^n=z^n$ ist.	XXVI.	119
Ueber ein Theorem von Fagnano	XXVI.	198
Ueber gewisse allgemeine Eigenschaften von vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	335
Ueber den körperlichen Inhalt eines vierseitigen gerade stehenden, schief abgeschnittenen Prismas, dessen Grundfläche ein Trapezium ist	XXVI.	341
Ueber die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	343
Ueber gewisse Formeln zur leichten Berechnung des Kreisumfangs, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	350
Ueber die Quadratur parabolischer Segmente, welche durch Sehnen, die durch den Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden	XXVI.	351
Nachschrift zu Unferdinger's Abhand-		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
lung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	442
Ueber die Bestimmung des Winkels x, dass die Function $y=\sin x^2 \sin(\theta-x)$ ein Maximum oder Minimum wird	XXVI.	354
Ein Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts gewisser Theile des Kreises	XXVII.	94
Ueber die Rectification der Ellipse	XXVII.	99
Ueber einen geometrischen Lehrsatz von Fermat	XXVII.	116
Einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII.	118
Ueber den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids	XXVII.	143
Ueber die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gehenden Kegelschnitts durch Rechnung	XXVII.	178
Elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt	XXVII.	224
Die Auflösung der Gleichungen des fünften und sechsten Grades durch Construction nach Descartes, in eigenthümlicher Darstellung	XXVII.	245
Ueber das Integral $\iint \frac{x^2-y^2}{(x^2+y^2)^2}\partial x \partial y$	XXVII	362
Ueber die Krümmung der von Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII.	1
Ueber eine besondere Auflösung der Gleichungen von der Form $ax+by+cz=0$, $a_1xy+b_1yz+c_1zx=0$	XXVIII.	110
Allgemeine Theorie der Krümmung der Flächen für jedes beliebige rechtwinklige Coordinatensystem	XXVIII.	163
Theorie des Foucault'schen Pendelver-		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
suchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde	XXVIII.	223
Neue Entwickelung einer Theorie des Maasses der Curvatur oder des Maasses der Krümmung	XXVIII.	285
Die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises . .	XXVIII.	354
Ueber Johann Heinrich Lambert . .	XXVIII.	362
Ueber den Gebrauch des Spiegelsextanten bei geodätischen Messungen	XXVIII.	420
Ueber die Entwickelung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte	XXVIII.	436
Bemerkungen zur analytischen Geometrie .	XXIX.	235
Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX.	241
Ueber die Curven der grössten Neigung (Lignes de la plus grande pente.) . . .	XXIX.	417
Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der cubischen Gleichung $(x-a)(x-b)(x-c)-d^2(x-a)-e^2(x-b)-f^2(x-c)+2def=0$ reell sind	XXIX.	442
Elementarer Beweis der Reihen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen . . .	XXIX.	452

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form $(ap+a_1)u+(bp+b_1)v+cp+c_1=0$, $(ap'+a_1)u+(bp'+b_1)v+cp'+c_1=0$ Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p-p'$ nicht verschwindet: $u=\frac{bc_1-cb_1}{ab_1-ba_1}$, $v=\frac{ca_1-ac_1}{ab_1-ba_1}$ . .	XXIX.	518
Ueber einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten	XXIX.	519
Ueber den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke	XXX.	11
Ueber die Auflösung der Gleichungen durch Näherung	XXX.	54
Merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl	XXX.	84
Der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert	XXX.	104
Der Satz des Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert	XXX.	109
Ueber den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen	XXX.	118
Ueber eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen	XXX.	135
Neue Methode die Ellipse zu rectificiren	XXX.	213
Zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quotient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich ist	XXX.	230
Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I.	XXX.	231
Ueber die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind	XXX.	233

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber zwei besondere Methoden der Ausziehung der Quadratwurzel, mit besonderer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro Antonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten Erfinders der Kettenbrüche	XXX.	275.
Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte	XXX.	296
Leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben	XXX.	336
Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy	XXX.	357
Neue Darstellung der Theorie der Berührung und Krümmung der Curven	XXX.	361
Neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX.	453
Ueber den Flächeninhalt elliptischer Sectoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben	XXX.	472
Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII.	XXX.	474

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14." . . .	XXXI.	27
Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt	XXXI.	67
Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Th. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . .	XXXI.	218
Ueber den von Herrn Doctor Völler bewiesenen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI.	454
Ueber die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn v. Steinheil in München	XXXI.	460
Ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen, dessen Seiten in stetiger Proportion stehen, und worin eine Seite die gegebene Grösse a hat	XXXI.	472
Bemerkungen über die Construction der mittleren Proportionallinie zwischen zwei gegebenen Linien, nach Herrn Gouzy .	XXXI	477
Ueber Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt .	XXXI.	477
Drei Grössen x, y, z, deren Summe s gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe a, b, c erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau s ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe genau die Summe s geben, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein Minimum ist	XXXI.	480
Ueber die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern	XXXI.	481

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber die Relation zwischen der Entfernung der Mittelpunkte und den Halbmessern zweier Kreise, von denen der eine um und der andere in dasselbe Vieleck beschrieben ist	XXXII.	68
Ueber den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII.	118
Ueber die Normalen der Kegelschnitte . .	XXXII.	129
Ueber das Interpolationsproblem	XXXII.	149
Neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben	XXXII.	250
Ueber die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik	XXXII.	305
Ueber Guldin's Regel	XXXII.	348
Ueber eine Eigenschaft der Ellipse und eine darauf gegründete Constructien dieser Curve durch Punkte	XXXII.	356
Ueber einen geometrischen Satz	XXXII.	360
Neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt	XXXII.	361
Neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen	XXXII.	425
Ueber eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXXII.	444
Die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV.	121
Zwei merkwürdige analytische Relationen .	XXXIV.	367
Merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV.	1
Etymologie des Worts „Theodolit"	XXXV.	240
Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie .	XXXVI.	51
Ueber Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid	XXXVI.	79
Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gnomonischer Constructionen	XXXVI.	101
Nachschrift zu Kuhlmey's Abhandlung: Die Trisection des Winkels	XXXVI.	124
Ueber die Entfernungen der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI.	325
Einige merkwürdige Ausdrücke für die dreiseitige Pyramide	XXXVI.	356
Merkwürdige Zerlegung von $(a^2+b^2+c^2+d^2+e^2+f^2+g^2+h^2) \times (a'^2+b'^2+c'^2+d'^2+e'^2+f'^2+g'^2+h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley	XXXVI.	381
Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2+b_0^2+c_0^2)(a_1a_2+b_1b_2+c_1c_2) - (a_0a_1+b_0b_1+c_0c_1)(a_2a_0+b_2b_0+c_2c_0)$	XXXVI.	382
Grösse des den Grundflächen einer abgestumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gegebenen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI.	503
Allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen	XXXVII.	1
Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung $(bc_1-cb_1)x+(ca_1-ac_1)y+(ab_1-ba_1)z=0$	XXXVII.	124
Allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII.	205
Ueber den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse	XXXVII.	255
Elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwickelung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie	XXXVII.	264
Ueber eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII.	360
Entwickelung der Integrale $\int \partial x\sqrt{a^2-x^2}$, $\int\frac{x^2\partial x}{\sqrt{a^2-x^2}}$, $\int\frac{\partial x}{\sqrt{a^2-x^2}}$	XXXVII.	363
Ueber Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung	XXXVII.	420
Ueber die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind	XXXVII.	442
Ueber eine Aufgabe von der geraden Linie und Ebene im Raume	XXXVII.	445
Ueber die Excentricität der Boussole . . .	XXXVII.	458
Analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst	XXXVII.	475
Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids	XXXVII.	482
Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII.	485

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen	XXXVIII.	48
Geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind	XXXVIII.	81
Entwickelung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen . .	XXXVIII.	165
Notiz über den sphärischen Excess . . .	XXXVIII.	220
Kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander	XXXVIII.	228
Der eigentliche Erfinder des sogenannten Völlerschen Satzes. M. s. Archiv. Thl. XXXI. Nr. XXVIII. S. 449.	XXXVIII.	365
Ueber die Bezeichnung $\sin^2\varphi$, $\cos^2\varphi$, u. s. w.	XXXVIII.	366
Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π	XXXVIII.	367
Ueber die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation	XXXVIII.	373
Das System der Dreilinien-Coordinaten in allgemeiner analytischer Entwickelung .	XXXVIII.	389
Ueber einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist	XXXVIII.	466
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten	XXXVIII.	475
Allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret	XXXVIII.	481
Einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret	XXXVIII.	483

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Conjugirte Punkte der Ellipse	XXXVIII.	487
Ueber die Zerlegung der Function $ax^2+bxy+cy^2+dx+ey+f$ in zwei lineare Factoren	XXXIX.	98
Wenn $A=aa'-bb'-cc'$, $D=bc'+cb'$, $B=bb'-cc'-aa'$, $E=ca'+ac'$, $C=cc'-aa'-bb'$, $F=ab'+ba'$ ist, so ist $ABC-AD^2-BE^2-CF^2+2DEF = (a^2+b^2+c^2)(a'^2+b'^2+c'^2)(aa'+bb'+cc')$ und $(A+B)(B+C)(C+A)-2DEF = (A+B)F^2+(B+C)D^2+(C+A)E^2$	XXXIX.	120
Neue Auflösung der Gleichungen des vierten Grades ohne Wegschaffung des zweiten Gliedes	XXXIX.	198
Die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXIX.	318
Neue analytische Darstellung der Haupteigenschaften der stereographischen Projection	XXXIX.	332
Auflösung der beiden Gleichungen $x-y=a,\quad x^4-y^4=a^4$; und über die Gleichung $\sqrt[3]{(1+\sqrt{\frac{28}{27}})}+\sqrt[3]{(1-\sqrt{\frac{28}{27}})}=1$ . .	XXXIX.	354
Beweis des Ausdrucks von Wallis für π	XXXIX.	356
Theorie der elliptischen Coordinaten in der Ebene	XXXIX.	377
Theorie der elliptischen Coordinaten im Raume	XXXIX.	402
Summirung der Reihen $a^2, (a+d)^2, (a+2d)^2, (a+3d)^2,\ldots, (a+nd)^2$; $a^3, (a+d)^3, (a+2d)^3, (a+3d)^3,\ldots, (a+nd)^3$.	XXXIX.	477

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden	XL.	33
Ueber die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation	XL.	127
Ueber den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.)	XL.	134
Die Methoden von Tschirnhaus und Jerrard zur Transformation der Gleichungen	XL.	214
Die allgemeine Cardanische Formel . . .	XL.	246
Ueber die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern	XL.	259
Allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades	XL.	394
Rede von den Verdiensten der schwedischen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphs, im grossen Hörsaale der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799	XL.	399

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber Leonhard Euler. Aus der Correspondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss	XL.	517
Drei geometrische Aufgaben	XXVI.	104
Eine trigonometrische Aufgabe	XXVI.	360
Zwei geometrische Aufgaben	XXVIII.	344
Geometrischer Lehrsatz	XXX.	355
Zwei geometrische Aufgaben	XXXII.	478 479
Zwei arithmetische Uebungsaufgaben . . .	XXXVI.	381
Eine geometrische Uebungsaufgabe	XXXVIII.	252
Geometrischer Satz	XXXIX.	352
Hartmann, Julius, Doctor, Lehrer am Gymnasium zu Rinteln.		
Einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz	XXXI.	1
Multiplicationstafeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Proportionaltheile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den siebenstelligen Tafeln von Vega	XXXI.	63
Hausmann, G., Assistent an der Gewerbeschule in Erlangen.		
Geometrischer Lehrsatz	XL.	516
Heinen, Dr., Director der Realschule zu Düsseldorf.		
Ueber die Summe der Winkel im Vielecke	XXIX.	474
Einige Beweise des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Archiv Theil XXVII. Heft I.)	XXX.	246
Heis, Dr., Professor zu Münster.		
Stereographische Projection	XXX.	354

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Heis, Dr.		
Stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI.	37
Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI.	39
Sätze über das irreguläre Tetraeder . . .	XXXI.	41
Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI.	228
Heller, H. J., Oberlehrer an der Königl. Realschule in Berlin.		
Geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst	XXXIV.	6
Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule zu Erfurt.		
Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV.	186
Helmes, J., Oberlehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Celle.		
Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für t und s der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das n dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist	XXXV.	136
Hessel, Dr., Professor in Marburg.		
Ueber die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann	XXXVII.	269

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Hessel, Dr.		
Elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind	XXXIX.	279
Hoppe, R., Dr., Privatdocent an der Universität zu Berlin.		
Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen	XXVI.	217
Auflösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale	XXVII.	55
Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren	XXVII.	170
Hoüel, J., Professeur de Mathématiques pures à la Faculté des Sciences de Bordeaux.		
Essai d'une exposition rationnelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire	XL.	171
Junghann, G., Dr., in Gotha.		
Beiträge zur Tetraedrometrie	XXXIV.	369
Ueber einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL.	447
Kambly, Dr., Professor in Breslau.		
Ueber die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten .	XL.	440
Kerz, Ferdinand, Rittmeister (jetzt Major) in der Grossherzoglich Hessischen Gendarmerie in Giessen (später in Darmstadt).		
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211—228.) . .	XXVI.	266
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung.	XXVIII.	402

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Kerz, Ferdinand.		
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt	XXXV.	121
Kinkelin, H., Bezirkslehrer zu Aarburg im Canton Aargau, später Lehrer an der Gewerbeschule zu Basel.		
Ueber den Potenzialausdruck (I)*	XXVI.	304
Ueber die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen	XXVI.	361
Ueber die Bewegung eines magnetischen Pendels	XXIV.	456
Zur Theorie des Prismoids	XXXIX.	181
Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Dreieckinhaltes durch die Seiten. (Chasles: Geschichte der Geometrie, an verschiedenen Stellen)	XXXIX.	186
Knar, Professor an der Universität zu Gratz.		
Entwicklung der vorzüglichsten Eigenschaften einiger mit den goniometrischen zunächst verwandten Functionen	XXVII.	365
König, Dr., Professor am Kneiphöfischen Gymnasio zu Königsberg i. Pr.		
Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes	XXX.	479
Zerlegung der Gleichung $x^2-fgy^2=\pm 1$ in Factoren	XXXIII.	1
Einiges über Kettenbrüche	XXXIII.	369
Die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXIV.	12
Discussion der Gleichung vom vierten Grade in Bezug auf den Sturm'schen Satz	XXXIV.	101
Nachtrag zu dem Aufsatze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Thl. XXXIV. Nr. III. S. 12.	XXXIV.	355
Kořistka, Karl, Professor am polytechnischen Institute in Prag.		
Ueber eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen	XXVII.	275

	Theil.	Seite.
Krüger, A., Director der Realschule zu Fraustadt.		
Verallgemeinerung des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.)	XXXI.	61
Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355. mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes	XXXI.	66
Zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction der mittleren Proportionale	XXXII.	355
Krusper, Stephan von, Professor zu Ofen.		
Berichtigungen	XXXI.	50
Küpper, C., Lehrer an der Provinzial-Gewerbeschule in Trier.		
Zur Kreistheilung	XXVII.	62
Aufgabe aus der Theorie der Trägheitsmomente	XXVII.	112
Zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden	XXVII.	113
Ueber eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte	XXVIII.	100
Ueber die Construction der Korbbögen	XXVIII.	256
Grundzüge einer Theorie der Polaren	XXVIII.	261
Kuhlmey, Subrector in Perleberg.		
Die Trisection des Winkels	XXXVI.	123
Kuhse, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lyck.		
Ueber ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W. am 21. April 1856.	XXXII.	359
Kurz, A., Dr., Professor in Zug.		
Zum Apollonischen Problem	XXXVII.	346
Landré, Corneille-L., Privatlehrer der Mathematik in Utrecht.		
Ueber den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX.	361

	Theil.	Seite.
Lang, Rudolph, Hörer der Technik zu Brünn.		
Untersuchung der Evoluten der Cycloïden. (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.)	XXX.	319
Lehmann, Jacob Wilhelm Heinrich, Dr. in Spandow (bereits verstorben).		
Die Lösung der Fermat'schen Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrössen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen. Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg . . .	XXXV.	207
Lehmus, Dr., Professor zu Berlin verstorben.		
Vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima	XXVIII.	249
Lieblein, Johann, Assistent der mathematischen Lehrkanzeln am Polytechnikum in Prag.		
Zur Theorie des Polarplanimeters	XXXVIII.	146
Liersemann, H., in Breslau.		
Zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal	XXXII.	107
Ligowski, W., Dr., Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule und am See-Cadetten-Institut zu Berlin.		
Ein Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper	XXVI.	204
Ueber die Inhaltsberechnung der Körper .	XXXII.	241
Nachtrag zu der Abhandlung: „Ueber die Inhaltsberechnung der Körper“ in Theil XXXII. Nr. XXIV. S. 241.	XXXVI.	181
Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond	XL.	250

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lindman, Christian Fr., Dr., in Strengnäs in Schweden.		
De indiciis, quibus dijudicari possit, num sit 7 aut 13 factor numeri integri dati . . .	XXVI.	467
De usu coordinatarum polarium in quadratura curvarum. Supplementum quoddam librorum de calculo integrali	XXVI.	461
De formula integrali $\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3+C'x^2+D'x+E'}}$ . .	XXVII.	1
Eine Aufgabe aus der Integralrechnung und eine Aufgabe aus der Theorie der Curven	XXVII.	113
De seria infinita $\sigma_n = \overset{p=\infty}{\underset{p=1}{S}} p^n x^p$	XXVII.	291
Problema. Datis tribus punctis, in eodem plano tale punctum invenire, ut summa distantiarum ejus a datis sit minimum . .	XXVII.	295
De vero valore constantis, quae in logarithmo integrali occurrit	XXIX.	239
Demonstratio theorematis Fermatii. (Vid. Tom. XXVII. p. 116.)	XXX.	120
De problemate quodam geometrico	XXXII.	94
Demonstratio theorematis Lambertini de sectoribus parabolicis quadrandis	XXXIII.	478
De integralibus quibusdam definitis	XXXIV.	17
Johanni Augusto Grunert (Schreiben über verschiedene bestimmte Integrale a. d. H.)	XXXIV.	118
Johanni Aug. Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) .	XXXIV.	118
Integralia quaedam definita	XXXV.	475
Solutio problematis geometrici	XXXV.	481
Ueber einige bestimmte Integrale nebst Summirung einiger endlichen Reihen . .	XXXVIII.	246
Beweis der Gleichung $\int_0^1 (u+k)_{k+2} du = (-1)^k \int_0^1 (u)_{k+2} du$	XXXVIII.	251

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lindman, Christian Fr.		
. De parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe	XXXIX.	352
Wichtige historische Mittheilung	XL.	515
Sieben Aufgaben	XXVII.	358
Geometrische Aufgabe	XXXIII.	486
Fünf geometrische Aufgaben	XXXV.	484
Littrow, Dr., K. von, Professor, Director der k. k. Sternwarte zu Wien.		
Physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre	XXXII.	357
Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV.	249
Andeutungen über astronomische Beobachtungen bei totalen Sonnenfinsternissen .	XXXIV.	475
Lobatto, R., Professeur de mathématiques à l'Académie Royale à Delft.		
Note sur l'intégration des équations différentielles I. $x^2(a-bx)d^2y-2x(2a-bx)dxdy+2(3a-bx)ydx^2=6a^2dx^2$, II. $d^2y+\frac{y}{x^2}dx^2=0$, III. $d^2y+2\frac{dxdy}{x}+f\frac{2ydx^2}{x^4}=0$, IV. $x^2d^2y-2xdxdy+2ydx^2=\frac{x^2ydx^2}{f^2}$.	XXX.	292
Note sur l'évalution des intégrales $\int xydm$, $\int xzdm$, $\int yzdm$, $\int x^2dm$, $\int y^2dm$ pour une pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy, une des arêtes étant prise pour axe des x	XXXI.	249

Theil. Seite.

Lobatto, R.

Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.) . XXXII. 121

Démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'éxcès sphérique en fonction des trois côtés du triangle . . . XXXIX. 240

Démonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal . . . . . XXXIX. 163

Löffler, Alexander, in Krakau, später in Wien.

Zwei Aufgaben aus der Variationsrechnung XXXI. 459

Fünf Aufgaben aus der Lehre von der Integration der Differential.Gleichungen . . XXXIV. 361

Ueber die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie . . . . XXXVI. 323

Lommel, Eugen, in Mannheim, später Professor in Schwyz.

Lehrsatz über den Flächeninhalt eines geraden Cylindermantels, welcher von einem anderen senkrecht geschnitten wird . . . XXXIV. 286

Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts XXXVI. 385

Methode zur Berechnung einer Transscendenten . . . . XXXVII. 349

Ueber einige allgemeine Formeln zur Auswerthung bestimmter Integrale . . . . . XXXVII. 433

Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Rotationsflächen . . . . XXXVIII. 201

Einfachste Herleitung zweier bekannter Integralformeln . . . . XXXVIII. 206

Ueber die Beugung des polarisirten Lichtes XXXVIII. 209

Zur Integration linearer Differentialgleichungen; die Riccati'sche Gleichung . . . XL. 101

Loof, Schulrath in Gotha.

Geometrischer Beweis der Formel für die Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln XXXVII. 384

Lorenz, J. R., Dr., in Fiume.

Ueber Fluthpegel im adriatischen Meer . XXXV. 485

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lottner, Dr., Oberlehrer an der Realschule zu Lippstadt.		
Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XXI. dieses Archivs	XXXII.	111
Märcker, Professor am Gymnasium Bernhardinum in Meiningen.		
Ueber die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen	XXXIX.	39
Magener, Albert, Dr., Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule in Posen.		
Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids	XXXIV.	450
Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI.	375
Mann, Friedrich, Professor an der Cantonsschule in Frauenfeld im Kanton Thurgau.		
Vier geometrische Aufgaben	XXVII.	359
Ueber eine geometrische Aufgabe	XXVII.	369
Entwickelung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen	XXIX.	446
Zwei geometrische Aufgaben	XXXI.	459
Einige neue Sätze über das rechtwinkelige Parallelepiped	XXXIV.	116
Martus, Hermann, Lehrer der Mathematik an der Königstädtischen Realschule in Berlin.		
Eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidsegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungsaufgaben für Primaner	XXXVIII.	253
Marx, Hofrath zu Braunschweig.		
Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Matzka, Wilh., Dr., Professor der Mathematik an der Hochschule zu Prag.		
Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII.	480
Zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche	XXXIII.	121
Allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern	XXXIV.	33
Interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung	XXXIV.	316
Allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben	XXXIV.	334
Ein kritischer Nachtrag zur Geschichte der Erfindung der Logarithmen	XXXIV.	341
Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen	XXXVII.	399
Meyer, G. E. Dr., in Hannover.		
Einige Beiträge zur Theorie der Bernoullischen Zahlen und der Secanten-Coefficienten	XXXV.	449
Verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII.	241
Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen	XXXIX.	230
Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studirende . .	XXXIX.	235
Minding, Dr., Professor an der Universität zu Dorpat.		
Ueber einige Lehrsätze der Statik	XXVII.	214
Ueber den Werth des Integrals $\int_0^{\infty} \frac{\sin x^m}{x^n} dx$, wenn m und n positive ganze Zahlen sind und $m > n$ oder $m = n$ ist	XXX.	171

Theil. Seite.

Molitor, J. G., Dr., Reallehrer in Ettenheim im Grossherzogthum Baden.

Zwei Sätze von höheren arithmetischen Reihen . . . . XXXVII. 244^a

Mossbrugger, L., Lehrer der Mathematik an der Cantonsschule zu Aarau.

Untersuchung über geometrische Oerter, welche von Flächen zweiten Grades abhängig sind, nebst Vergleichung der Inhalte verschiedener Segmente von Flächen zweiten Grades . . . . XXVII. 66

Untersuchung über die Theile der Wurzeln einer Gleichung des n-ten Grades, nebst deren Anwendung auf die Auflösung der Gleichung des vierten Grades . . . . . XXVIII. 205

Müller, J. H. T., Dr., Oberschulrath zu Wiesbaden.

Zur Geschichte des Dualismus in der Geometrie . . . . XXXIV. 1

Nagel, C. H., Dr., Rector an der Realanstalt zu Ulm.

Eine Reihe zu beweisender geometrischer Lehrsätze . . . . XXXIV. 359

Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl. XXXIV. Heft 1. Nr. II. S. 6.) . . . . . XXXV. 118

Niegemann, A., Oberlehrer an dem katholischen Gymnasium zu Cöln.

Einfache Methode, die Reste der Zahl 9^{9^9} bei der Division durch Primzahlen zu finden . . . . XXXV. 119

Directe wissenschaftliche Begründung des üblichen Verfahrens bei der Division und Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen XXXV. 201

Ueber die Theilbarkeit der Zahlen . . . . XXXVIII. 384

	Theil.	Seite.
Nizze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.		
Berechnung von $\operatorname{Lim} \frac{\omega^2-1}{\omega \log \omega}$ für ein der Einheit sich näherndes ω, mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel . . .	XXVI.	111
Noeggerath, Eduard, Ordentlicher Lehrer der Mathematik an der Königl. Gewerbeschule zu Saarbrücken.		
Ueber den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist .	XXXIII.	329
Oettinger, Dr., Hofrath, Professor an der Universität zu Freiburg i. B.		
Beiträge zur Summirung der Reihen . . .	XXVI.	1
Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande Heft 1. S. 21. u. ff. des Archivs	XXVI.	212
Einige Sätze über die Zahlen	XXVI.	445
Nothgedrungene Abwehr	XXXVI.	47
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik	XXXVI.	189
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI.	265
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI.	453
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII.	125
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII.	365
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.) . . .	XXXVIII.	263
Ueber bestimmte Integrale	XXXIX.	121
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XXXIX.	241
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XXXIX.	425
Bemerkung zu dem Aufsatze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.	XL.	243
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XL.	355
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XL.	474

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Paugger, F., Dr., in Graz.		
Entwickelung einer Function der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe	XXXV.	21
Petzval, Dr., Professor an der k. k. Universität zu Wien.		
Ueber die Integration der linearen Differentialgleichungen	XXVIII.	300
Plagemann, W., Dr., zu Wittenburg im Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin, später zu Wismar.		
Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII.	1
Einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXXIII.	390
Plath, C. W., Bezirks-Ingenieur in Hamburg.		
Untersuchungen über die Pothenot'sche Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird	XXXV.	241
Reslhuber, **Augustin**, Director der Sternwarte in Kremsmünster, jetzt Abt der Benedictiner Abtei daselbst.		
Ueber das Wetterleuchten	XXXI.	258
Richelot, Dr., Professor an der Universität zu Königsberg.		
Auflösung der Aufgabe: „In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu finden, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlossenen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth annehmen"	XXVII.	114
Riecke, Dr., Professor zu Hohenheim.		
Die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . . .	XXXII.	470

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Riese, von, Dr., Professor an der Universität zu Bonn.		
Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre . .	XXX.	143
Rump, F. H., Professor am Gymnasium zu Coesfeld.		
Beiträge zur Geometrie	XXVII.	30
Ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalenlehre	XXVII.	332
Geometrische Aufgabe	XXVIII.	341
Eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S. 344. behandelten Aufgabe	XXIX.	440
Schaub, Dr., Professor, Director der k. k. Marine-Sternwarte in Triest, jetzt der k. k. hydrographischen Anstalt daselbst.		
Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstregistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung)	XXXV.	115
Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braunschweig.		
Ueber das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit	XXVIII.	121
Schlechter, Dr., Lehrer am Grossherzoglich Badischen Gymnasium zu Bruchsal.		
Vom Krümmungshalbmesser	XXXI.	327
Ueber mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXIV.	291

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Schmidt, J. F. Julius, Astronom der Sternwarte zu Olmütz, jetzt Director der Sternwarte in Athen.		
Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852.	XXVI.	74
Schramm, H., Assistent für höhere Mathematik und Geodäsie am k. k. Joanneum zu Graz.		
Ueber das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms	XXXVI.	420
Schreder, Eduard, Dr., in Graz.		
Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel . . .	XXXVI.	447
Allgemein giltige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke	XXXVII.	438
Schrötter, A., Dr., Professor, General-Secretair der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien.		
Johann Joseph Prechtl	XXVI.	391
Schulze, L. R., Dr., Gymnasiallehrer in Schwerin in Meklenburg.		
Noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen	XXXVI.	177
Schwarz, Hermann, in Berlin.		
Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII.	455
Siebeck, H. Dr., Director der Provinzial-Gewerbeschule zu Liegnitz.		
Die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind	XXXIII.	462
Zwei zu beweisende Lehrsätze	XXXIII.	487
Simon, O. E., Dr., Ordentlicher Lehrer am Joachimsthalschen Gymnasium zu Berlin.		
Ueber die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen	XXVII.	313

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Simon, O. E., Dr.		
Ueber die Flächen, deren Hauptkrümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben	XXVII.	322
Ueber periodische Kettenbrüche	XXXIII.	448
Skřivan, Gustav, Lehrer der Mathematik am P. Bilka'schen Erziehungs-Institute, später Director der öffentlichen Oberrealschule a. d. Bauernmarkte in Wien, jetzt Professor am Polytechnikum in Prag.		
Einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII.	82
Zur sphärischen Trigonometrie	XXVIII.	471
Zur Theorie der quadratischen Formen . .	XXXVIII.	259
Eine arithmetische Aufgabe	XXXVIII.	360
Sommer, B., Dr., in Coblenz.		
Eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade	XXVII.	354
Die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII.	289
Spitz, Carl, Dr., Lehrer am Polytechnikum zu Carlsruhe.		
Ueber die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	XXXII.	198
Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln $\sin(\alpha+\beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$, $\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$ . .	XXXII.	293
Zur Auflösung der cubischen Gleichungen	XXXII.	435
Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII.	442
Spitzer, Simon, Professor an der Handels-Akademie zu Wien, jetzt Professor am polytechnischen Institut daselbst.		
Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)} - y = 0$	XXVI.	57
Integration der Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^m y' + Bx^{m-1} y$, unter A und B positive und unter m und n ganze positive Zahlen verstanden . .	XXVIII.	254

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Spitzer, Simon.		
Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$ . .	XXIX.	403
Note zur Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$ . .	XXX.	76
Entwickelung des μten Differentialquotienten von $y = e^{mx^2}$	XXX.	79
Darstellung des unendlichen Kettenbruchs $x + \cfrac{1}{x+1+\cfrac{1}{x+2+\cfrac{1}{x+3+\dots}}}$ in geschlossener Form, nebst anderen Bemerkungen	XXX.	81
Bemerkung zur Integration der Gleichung $x_1dx + x_2dx_1 + x_3dx_2 + xdx_3 = 0$ . .	XXX.	83
Darstellung des unendlichen Kettenbruches $2x+1+\cfrac{1}{2x+3+\cfrac{1}{2x+5+\cfrac{1}{2x+7+\dots}}}$ in geschlossener Form	XXX.	331
Integration der partiellen Differentialgleichung $a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$	XXX.	335
Ueber das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.)	XXXIII.	352
Note über Differentialgleichungen	XXXII.	127
Ueber das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt . . .	XXXII.	194
Neue Integrations-Methode für Differenzen-Gleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig Veränderlichen sind	XXXII.	334
Ueber grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper	XXXII.	439

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Spitzer, Simon.		
Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . .	XXXIII.	116
Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$.	XXXIII.	118
Integration der linearen Differentialgleichung $x^{2n}y^{(n)} = Axy' + By$	XXXIII.	413
Note bezüglich eines zwischen Differenzengleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . .	XXXIII.	415
Note über unendliche Kettenbrüche	XXXIII.	418
Integration der Gleichung $(ax+by+c)\frac{d^2z}{dxdy} + a\lambda\frac{dz}{dy} + b\mu\frac{dz}{dx} = 0$.	XXXIII.	461
Darstellung des unendlichen Kettenbruchs $\psi(x) = n(2x+1) + \cfrac{m}{n(2x+3) + \cfrac{m}{n(2x+5)+\dots}}$ in geschlossener Form	XXXIII.	474
Integration der partiellen Differentialgleichung $(x+y)^2\frac{d^2z}{dxdy} + m_1(x+y)\frac{dz}{dx} + m_2(x+y)\frac{dz}{dy} + nz = 0$	XXXIII.	476
Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$ . . .	XXXVIII.	77
Note über die Integration der linearen Differentialgleichung $(a_2+b_2x)y'' + (a_1+b_1x)y' + (a_0+b_0x)y = 0$	XXXVIII.	133
Integration der linearen Differentialgleichung $A_1x^2y^{(n+2)} + B_1xy^{(n+1)} + C_1y^{(n)} = x^m(Ax^2y'' + Bxy' + Cy)$, woselbst A_1, B_1, C_1, m, A, B, C constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale	XXXVIII.	137

Digitized by Google

Theil. Seite.

Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2\frac{d^2z}{dxdy}+m_1(x+y)\frac{dz}{dx}+m_2(x+y)\frac{dz}{dy}+nz$$
$$=0$$ . . . . XXXVIII. 451

Note über die Integration der Differenzen-Gleichung

$$f(x+n)=\varphi(x)f(x),$$

in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist XXXVIII. 456

Note über Differential-Gleichungen der Form

$$z^{(n)}=x^m(Axz'+Bz)$$ . . . . . XXXVIII. 458

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung

$$a_2y''+(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$$. XXXVIII. 462

Geometrischer Lehrsatz . . . . XXXIX. 359

Integration der Differentialgleichung

$$xy^{(r)}-y^{(r-1)}+mx^2y=0$$ . . . . XL. 21

Integration der Differenzengleichung

$$X_nf(x+rn)+X_{n-1}f(x+rn-r)+X_{n-2}f(x+rn-2r)+\ldots$$
$$\ldots.+X_1f(x+r)+X_0f(x)=0,$$

in welcher X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, ..., X_1, X_0 ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet XL. 25

Ermittelung des Integrals $\int\frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$ für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden XL. 168

Note über lineare Differentialgleichungen . XL. 212

Note über Differentialgleichungen der Form

$$xy^{(n)}-my^{(n-1)}=ay,$$

in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist . . . . XL. 232

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Stammer, W., Dr., Ordentlicher Lehrer an der Realschule zu Düsseldorf.		
Ueber die körperliche Ecke	XXVII.	123
Ueber periodische Decimalbrüche	XXVII.	124
Die gemeinschaftlichen Tangenten zweier Kreise zu suchen	XXXIV.	484
Steczkowski, J. K., Dr., Professor an der Universität zu Cracau.		
Schreiben an den Herausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk	XXVI.	239
Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung .	XXXIV.	302
Strehlke, F., Dr., Director, Professor zu Danzig.		
Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers	XXVI.	234
Ueber die Methode der Quadraturen von Gauss	XXXII.	433
Ueber eine Aufgabe vom Schwerpunkte .	XXXII.	433
Ueber die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems	XXXII.	433
Acht hauptsächlich geometrische Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und Minimum	XXXIV.	115
Ueber die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV.	104
Zusatz zu dem vorstehenden Aufsatze über die Fläche des sphärischen Vierecks . .	XXXV.	447
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.)	XXXVIII.	155
Stokar, v., Königl. Sections-Ingenieur zu Lichtenfels in Ober-Franken, Bayern.		
Die logarithmische Linie als Curve der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Pyramidalkörpers mit quadratischem Querschnitt	XXXIV.	431

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Sturm, J. B., geprüfter Lehramts-Kandidat zu Regensburg.		
Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXVIII.	364
Ueber die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind	XXIX.	448
Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXIX.	517
Zur Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$ in ganzen Zahlen	XXXIII.	92
Zur Theorie der periodischen Decimalbrüche	XXXIII.	94
Taegert, Lehrer am Gymnasium zu Cöslin.		
Zur Logarithmenberechnung	XXVII.	132
Tietz, J., Gymnasiallehrer zu Konitz in Westpreussen.		
Rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels	XXX.	114
Toeplitz, Julius, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lissa.		
Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.)	XXXI.	222
Der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet	XXXII.	104
Traub, C., Dr., in Lahr im Grossherzogthum Baden.		
Ueber die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl	XXXVII.	277
Uhde, A., Dr., Schulrath und Professor am Herzoglichen Collegio Carolino zu Braunschweig.		
Ueber Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie	XXVI.	43

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Unferdinger, Franz, Lebensversicherungs-Calculator der k. k. p. Agienda Assecuratrice, später Lehrer der Mathematik an der k. k. Marine-Akademie zu Triest, jetzt Professor an der Realschule auf dem Bauernmarkte in Wien.		
Ueber die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form	XXVI.	224
Ueber die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI.	227
Zur Capitalien- und Rentenversicherung .	XXVI.	408
Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	436
Ein Satz von der Hyperbel	XXVII.	51
Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . .	XXVII.	163
Die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene	XXVII.	300
Zur Lehre vom Dreieck	XXVII.	327
Ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid .	XXVII.	476
Eine Aufgabe über das ebene Dreieck . .	XXVII.	481
Ueber die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVIII.	52
Ueber die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln	XXVIII.	97
Drei Aufgaben aus der Algebra, Trigonometrie und Differentialrechnung	XXIX.	234
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise	XXIX.	238
Zur Lehre vom Dreieck	XXIX.	432
Das sphärische, Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise	XXIX.	479
Das sphärische Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) .	XXXIII.	14
Neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Drei-		

Theil. Seite.

Unferdinger, Franz.

eck mit seinem Sehnendreieck verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv Thl. XXV. S. 197." gegebenen Theorems . . . XXXIII. 89

Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1+\sqrt{a_2}+\sqrt{a_3}+\ldots+\sqrt{a_n}}$$ . . . XXXIII. 104

Ueber eine Eigenschaft der geometrischen Progression 1, 3, 9, 27...., ... XXXIII. 106

Zur Lehre vom Dreieck . . . . XXXIII 420

Einfache Begründung der ebenen Trigonometrie . . . . XXXIII. 429

Ueber die Entwickelung von

$$\mathrm{Cos}(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots+\theta_{n-1}),$$
$$\mathrm{Sin}(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots+\theta_{n-1})$$

und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen . . . . XXXIV. 72

Vier arithmetische Aufgaben, eine trigonometrische und eine geometrische Aufgabe . . . XXXIV. 362

Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1+\sqrt{a_2}+\sqrt{a_3}+\ldots+\sqrt{a_n}},$$

mit Rücksicht auf den Aufsatz in Thl. XXXIII. S. 104.) . . . . XXXIV. 365

Die Ellipse und Hyperbel als einhüllende Kurven eines Systems von Kreissehnen . . . XXXIV. 406

Ueber die merkwürdigen Eigenschaften der drei simultanen Gleichungen

$$a=\pm\frac{u-vw}{\sqrt{(1-v^2)(1-w^2)}},$$

$$b=\pm\frac{v-uw}{\sqrt{(1-u^2)(1-w^2)}},$$

$$c=\pm\frac{w-uv}{\sqrt{(1-u^2)(1-v^2)}}$$ . . . . XXXV. 32

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Unferdinger, Franz.		
Ueber die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX.	209
Veltmann, W., Lehrer der Mathematik an der Gewerbeschule in Königsberg i. Pr.		
Bestimmung des Integrals $\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$ durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII.	337
Völler, Dr., Lehrer an der Realschule zu Saalfeld.		
Ueber einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI.	449
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitgetheilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.)	XXXI.	470
Weitere Untersuchungen über Gränzverhältnisse bei Curven	XXXII.	97
Neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen	XXXII.	420
Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränzverhältnissen und Ableitung der Formel für den Krümmungradius	XXXIII.	350
Bestimmung der Quadraturen sämmtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven	XXXIII.	433
Ueber Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale	XXXIV.	364
Walter, Franz, Cadet der k.k. Genie-Truppe im militärgeographischen Institute zu Wien.		
Einiges über Trisection des Winkels	XXXIV.	295
Wasmund, Carl, in Black-Earth. Wisconsin. Dane-County. (North-America.)		
Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV.	440

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Wastler, Josef, Lehrer an der k. k. Ober-Realschule in Ofen.		
Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente . . .	XXXI.	57
Weiler, August, Dr., Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.		
Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXIX.	1
Zur Integration der linearen Differentialgleichung $a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$	XXXI.	44
Zur Integration einiger linearen Differentialgleichungen der zweiten Ordnung . . .	XXXII.	184
Eine Bemerkung über die besonderen Auflösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXXII.	286
Ueber einen allgemeinen Satz aus der Curvenlehre	XXXII.	418
Integration der partiellen Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung . .	XXXIII.	171, 249
Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen Integrale	XXXV.	408
Zur Integration der linearen Differentialgleichungen	XXXV.	440
Die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356
Wiegers, Dr., in Berlin.		
Ueber die Construction der Tangenten gewisser ebener Curven	XXXIII.	166
Ueber einige goniometrische Formeln . .	XXXIII.	338
Wittstein, Theod., Dr., Professor, in Hannover.		
Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen bei'm Unterrichte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII.	371
Ueber den Inhalt der Kugel und verwandter Körper	XXXIX.	1

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Wittstein, Theod.		
Der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel	XXXIX.	12
Die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern	XXXIX.	67
Zinsen und Zinseszinsen?	XL.	240
Wolfers, J. Ph., Dr., Professor, zu Berlin.		
Betrachtung einer eigenthümlichen Spirallinie	XXVIII.	114
Integration einiger Differentialgleichungen zweiter Ordnung	XXVIII.	271
Ueber die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XXX.	259
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Integration einiger Differentialgleichungen in Euler's Integralrechnung. Thl. III.) .	XXXII.	239
Ueber das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$.	XXXVII.	245
Zampieri, Josef, Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).		
Ueber drei karakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien	XXXII.	319
Zehfuss, G., Dr., Lehrer an der höheren Gewerbeschule zu Darmstadt, später Privatdocent in Heidelberg.		
Einige Punkte über die Bestimmung der Constanten, welche bei Integration der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII.	12
Ein neues mathematisches Paradoxon . .	XXX.	229
Einfache Herleitung des Gauss'schen Ausdrucks für $\Gamma(\mu)$	XXX.	441
Verschiedene Sätze und Resultate	XXX.	465
Sur le sens géométrique des quantités imaginaires	XXXII.	234

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Zehfuss, G.		
Resolutio congruentiarum 1^{mi} gradus per formulas novas	XXXII.	422
Ueber den Cartesischen Satz bezüglich der Anzahl der positiven und negativen Wurzeln einer Gleichung	XXXIV.	400
Aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber bestimmte Integrale.)	XXXIV.	486
Bemerkungen über Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV.	117
Sechs Aufgaben	XXXI.	246
Zinken, gen. Sommer, Dr., in Braunschweig.		
Beweis der Construction der mittleren Proportionale von Gouzy	XXXIII.	488
Ungenannte.		
Zur Theorie der stereographischen Projection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn Prof. Heiss. Thl. XXX. S. 354.) Von Herrn L. D.	XXXI.	217
Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . .	XXXI.	218
Bemerkungen über einen Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen. (Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357.) Von Herrn L. D.	XXXI.	219
Notice sur le parc astronomique de la Société technomatique ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde	XXVI.	294
Stamm zu der später so reichhaltigen Bibliothek Bessel's	XXXIV.	368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXIV.	368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXV.	120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv angezeigten Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXVI.	384

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Carl Friedrich Gauss Werke. Herausgegeben von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen	XXXVIII.	188
Literarische Berichte	XXVI.	1
	XXVII.	1
	XXVIII.	1
	XXIX.	1
	XXX.	1
	XXXI.	1
	XXXII.	1
	XXXIII.	1
	XXXIV.	1
	XXXV.	1
	XXXVI.	1
	XXXVII.	1
	XXXVIII.	1
	XXXIX.	1
	XL.	1

Jede Nummer der Literarischen Berichte ist besonders paginirt von S. 1 an.

Druckfehler.

S. 2. in der letzten Zeile muss es XXVIII. statt XXXVIII. heissen.

S. 30. Z. 10. statt XXXIX. 163. s. m. XL. 163.

S. 31. Z. 4. statt Nr. XXI. s. m. Nr. XIX.

S. 31. Z. 20. statt XXVII. 369. s. m. XXVII. 360.

S. 39. Z. 23. statt XXXIII. 352. s. m. XXX. 352.

Digitized by Google

II. Abtheilung.*)

Nach den Materien geordnet.

	Theil.	Seite.
Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik.		
Arago, über Cauchy	XXXIX.	517
Arndt, E. M., zur Charakteristik des Astronomen Friedrich Theodor Schubert .	XXXIX.	479
Bessel's reichhaltige Bibliothek, Stamm zu derselben	XXXIV.	368
Cauchy's Worte an Binet's Grabe	XXVII.	483
Carl Friedrich Gauss Werke. Herausgegeben von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen	XXXVIII.	188
Gerhardt, C. J., zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwickelung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle 1856.	XXVII.	125

*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrössern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Gieswald, zur Geschichte und Literatur der Logarithmen	XXVI.	316
Grunert, J. A., die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises	XXVIII.	354
— über Johann Heinrich Lambert	XXVIII.	362
— über Leonhard Euler. Aus der Correspondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss	XL.	517
— Rede von den Verdiensten der schwedischen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphs, im grossen Hörsaale der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799	XL.	399
Lindman, Chr. Fr., Wichtige historische Mittheilung	XL.	515
Matzka, W., Ein kritischer Nachtrag zur Geschichte der Erfindung der Logarithmen	XXXIV.	341
Müller, J. H. T., zur Geschichte des Dualismus in der Geometrie	XXXIV.	1
Schrötter, A., Johann Joseph Prechtl	XXVI.	391
Steczkowski, J. K., Schreiben an den Herausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk	XXVI.	239
Strehlke, F., Dr., Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers	XXVI.	234

Digitized by Google

Theil. Seite.

Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik.

Beschorner, Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen . . . . . . XXXVI. 49

Gronau, J. F. W., einige Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die Bedeutung und Gültigkeit einer gebrochenen Gliederzahl in arithmetischen und geometrischen Reihen . . . . XXXVII. 480

Grunert, J. A., über eine Bedingung der Ungleichheit . . . . XXVI. 105

— über zwei besondere Methoden der Ausziehung der Quadratwurzel, mit besonderer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro Antonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten Erfinders der Kettenbrüche . . . . XXX. 275

— über die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind . . . . XXX. 233

— Merkwürdige Zerlegung von
$$(a^2+b^2+c^2+d^2+e^2+f^2+g^2+h^2)$$
$$\times(a'^2+b'^2+c'^2+d'^2+e'^2+f'^2+g'^2+h'^2)$$
in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley . . . . XXXVI. 381

— Bemerkenswerthe Umformung von
$$(a_0^2+b_0^2+c_0^2)(a_1a_2+b_1b_2+c_1c_2)$$
$$-(a_0a_1+b_0b_1+c_0c_1)(a_2a_0+b_2b_0+c_2c_0)$$
XXXVI. 382

— Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung
$$(bc_1-cb_1)x+(ca_1-ac_1)y+(ab_1-ba_1)z=0$$
XXXVII. 124

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
— Wenn $A = aa' - bb' - cc'$, $D = bc' + cb'$, $B = bb' - cc' - aa'$, $E = ca' + ac'$, $C = cc' - aa' - bb'$, $F = ab' + ba'$ ist, so ist $ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF = (a^2+b^2+c^2)(a'^2+b'^2+c'^2)(aa'+bb'+cc')$ und $(A+B)(B+C)(C+A) - 2DEF = (A+B)F^2 + (B+C)D^2 + (C+A)E^2$	XXXIX.	120
— Summirung der Reihen $a^2, (a+d)^2, (a+2d)^2, (a+3d)^2, \ldots, (a+nd)^2$; $a^3, (a+d)^3, (a+2d)^3, (a+3d)^3, \ldots, (a+nd)^3$.	XXXIX.	477
— zwei merkwürdige analytische Relationen .	XXXIV.	367
Hartmann, J., Multiplicationstafeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Proportionaltheile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den siebenstelligen Tafeln von Vega	XXXI.	63
Helmes, J., Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für t und s der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das n dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist	XXXV.	136
Kinkelin, H., über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen	XXVI.	361
König, Einiges über Kettenbrüche	XXXIII.	369
Lehmann, J., die Lösung der Fermat'schen Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrössen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen. Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg	XXXV.	207
Lobatto, R., Démonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal . .	XXXIX.	163
Molitor, J. G., zwei Sätze von höheren arithmetischen Reihen	XXXVII.	244[a]

	Theil.	Seite.
Niegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl 9^{9^9} bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV.	119
— Directe wissenschaftliche Begründung des üblichen Verfahrens bei der Division und Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen	XXXV.	201
— Ueber die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII.	384
Oettinger, nothgedrungene Abwehr	XXXVI.	47
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik	XXXVI.	189
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI.	265
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI.	453
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII.	125
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII.	365
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.)	XXXVIII.	263
— Bemerkung zu dem Aufsatze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.	XL.	243
Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . .	XXXII.	470
Schlechter, über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXIV.	291
Fehler in **Schrön's** siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 .	XXXIV.	368
Fehler in **Schrön's** siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 .	XXXV.	120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv angezeigten Fehler in **Schrön's** siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXVI.	384
Schulze, L. R., noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen	XXXVI.	177

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Stammer, W., über periodische Decimalbrüche	XXVII.	124
Sturm, J. B., zur Theorie der periodischen Decimalbrüche	XXXIII.	94
Unferdinger, Fr., zur Capitalien- und Rentenversicherung	XXVI.	408
— Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form $\frac{z}{a_1+\sqrt{a_2}+\sqrt{a_3}+\ldots\ldots+\sqrt{a_n}}$ . . .	XXXIII.	104
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form $\frac{z}{a_1+\sqrt{a_2}+\sqrt{a_3}+\ldots\ldots+\sqrt{a_n}}$, mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104)	XXXIV.	365
— Ueber eine Eigenschaft der geometrischen Progression 1, 3, 9, 27...., ...	XXXIII.	106
Wittstein, Th., die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern	XXXIX.	67
— Zinsen und Zinseszinsen?	XL.	240
Zehfuss, G., sur le sens géométrique des quantités imaginaires	XXXII.	234
— Bemerkungen über das Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV.	117

Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.

Arndt, F., tabellarische Berechnung der reducirten binären kubischen Formen und Klassification derselben für alle successiven negativen Determinanten (D) von $D=3$ bis $D=2000$. (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Funktionen des dritten Grades mit zwei Variablen." Archiv. Thl. XVII. Nr. I.) .	XXXI.	335

	Theil.	Seite.
Buttel, P., über die Reste der Potenzen der Zahlen	XXVI.	241
Grunert, J. A., Beweis des **Fermat'schen** Satzes von den Primzahlen nach **Cauchy**	XXX.	357
— Bemerkung zu einem Beweise des **Fermat'schen** Satzes von den Primzahlen. Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357. . . .	XXXI.	221
Lindman, Chr. Fr., de indiciis, quibus dijudicari possit, num sit 7 aut 13 factor numeri integri dati	XXVI.	467
Meyer, G. F., verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII.	241
Niegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl 9^{9^9} bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV.	119
— über die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII.	384
Oettinger, einige Sätze über die Zahlen . .	XXVI.	445
Skřivan, zur Theorie der quadratischen Formen	XXXVIII.	259
Sturm, J. B., über die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind	XXIX.	448
Toeplitz, J., der **Fermat'sche** und der **Wilson'sche** Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet	XXXII.	104
Traub, C., über die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl	XXXVII.	277
Unferdinger, F., über die Entwickelung von $\operatorname{Cos}(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots+\theta_{n-1})$, $\operatorname{Sin}(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots+\theta_{n-1})$ und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen	XXXIV.	72
Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate	XXX.	465
— Resolutio congruentiarum 1^{mi} gradus per formulas novas	XXXII.	422

Digitized by Google

Theil. Seite.

Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik.

Becker, J., zur Theorie der Gleichungen . . XXXIV. 288

Grunert, J. A., Lehrsatz: Wenn $n > 1$ ist, so giebt es unter den ganzen Zahlen von 1 bis n nicht zwei Werthe von x und y, für welche, wenn z eine ganze Zahl bezeichnet, $x^n + y^n = z^n$ ist . . . . XXVI. 119

— die Auflösung der Gleichungen des fünften und sechsten Grades durch Construction nach Descartes in eigenthümlicher Darstellung XXVII. 245

— über eine besondere Auflösung der Gleichungen von der Form
$ax + by + cz = 0, \quad a_1 xy + b_1 yz + c_1 zx = 0$ XXVIII. 110

— Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der cubischen Gleichung
$$(x-a)(x-b)(x-c) - d^2(x-a) - e^2(x-b) - f^2(x-c) + 2def = 0$$
reell sind . . . . XXIX. 442

— Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form
$$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$$
$$(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$$
Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p - p'$ nicht verschwindet:
$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1}$$ . . XXIX. 518

— über die Auflösung der Gleichungen durch Näherung . . . . XXX. 54

— zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quotient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich ist . . . . XXX. 230

— Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I. XXX. 231

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreducibeln Falls bei den cubischen Gleichungen	XXX.	135
— über Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt	XXXI.	477
— über das Interpolationsproblem	XXXII.	149
— über die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind . .	XXXVII.	442
— Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen	XXXVIII.	48
— neue Auflösung der Gleichungen des vierten Grades ohne Wegschaffung des zweiten Gliedes	XXXIX.	198
— Auflösung der beiden Gleichungen $x-y=a,\quad x^4-y^4=a^4;$ und über die Gleichung $\sqrt[3]{(1+\sqrt{\frac{28}{27}})}+\sqrt[3]{(1-\sqrt{\frac{28}{27}})}=1$ . .	XXXIX.	354
— die Methoden von Tschirnhaus und Jerrard zur Transformation der Gleichungen	XL.	214
— die allgemeine Cardanische Formel . . .	XL.	246
— allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades .	XL.	394
König, Zerlegung der Gleichung $x^2-fgy^2=\pm 1$ in Factoren	XXXIII.	1
— Discussion der Gleichung vom vierten Grade in Bezug auf den Sturm'schen Satz . .	XXXIV.	101
Märcker, über die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen . .	XXXIX.	39
Matzka, W., Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen	XXXVII.	399

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Meyer, G. F., Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen	XXXIX.	230
— Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studirende	XXXIX.	235
Mossbrugger, L., Untersuchung über die Theile der Wurzeln einer Gleichung des n-ten Grades, nebst deren Anwendung auf die Auflösung der Gleichung des vierten Grades	XXVIII.	205
Schramm, H., über das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms . . .	XXXVI.	420
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII.	82
Sommer, B., eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade	XXVII.	354
Spitz, C., zur Auflösung der cubischen Gleichungen	XXXII.	435
— Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII.	442
Sturm, J. B., zur Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$ in ganzen Zahlen	XXXIII.	92
Toeplitz, J., Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.)	XXXI.	222
Unferdinger, Frz., über die merkwürdigen Eigenschaften der drei simultanen Gleichungen $a=\pm\frac{u-vw}{\sqrt{(1-v^2)(1-w^2)}}$, $b=\pm\frac{v-uw}{\sqrt{(1-u^2)(1-w^2)}}$, $c=\pm\frac{w-uv}{\sqrt{(1-u^2)(1-v^2)}}$	XXXV.	32
Zehfuss, G., über den Cartesischen Satz bezüglich der Anzahl der positiven und negativen Wurzeln einer Gleichung	XXXIV.	422

Digitized by Google

Theil. Seite.

Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung.

Björling, la relation

$$1+\tfrac{1}{2}+\tfrac{1}{3}+\dots\frac{1}{m}=m_1-\frac{m_2}{2}+\frac{m_3}{3}+\dots\pm\frac{m_m}{m},$$

un cas particulier d'une équation plus générale . . . XXVII. 482

Bode, J., Summation zweier unendlicher Reihen auf elementarem Wege . . . . XXXIV. 397

— Berichtigung zu dem Aufsatze Thl. XXXIV. Nr. XXVII. . . . . XXXVI. 382

Denzler, W., ein Beitrag zur Analysis der complexen Zahlen . . . . XXVIII. 369

Dienger, J., über den Werth von e^{a+bi} . . . XXXIII. 481

Durège, über einen Satz von ganzen Zahlen XXX. 163

Am Ende, von der Auflösbarkeit der ganzen rationalen Functionen $n$ten Grades in Factoren . . . . XXX. 442

— Summirung der unendlichen Reihe

$$Sx=\sum_{p=1}^{p=\infty}\frac{x^p}{a_0p^n+a_1p^{n-1}+\dots+a_n}$$ . . . XXXV. 220

Grunert, J. A., über eine Bedingung der Ungleichheit . . . . XXVI. 105

— Tranformation der Reihe

$$1-\tfrac{1}{2}\cdot\frac{x}{1}+\tfrac{1}{3}\cdot\frac{x(x-1)}{1.2}-\tfrac{1}{4}\cdot\frac{x(x-1)(x-2)}{1.2.3}+\dots$$ XXVI. 107

— Lehrsätze über einige Bedingungen der Ungleichheit . . . . XXVI. 117

— wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form

$$(ap+a_1)u+(bp+b_1)v+cp+c_1=0,$$
$$(ap'+a_1)u+(bp'+b_1)v+cp'+c_1=0$$

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p-p'$ nicht verschwindet:

$$u=\frac{bc_1-cb_1}{ab_1-ba_1},\quad v=\frac{ca_1-ac_1}{ab_1-ba_1}$$ . . . . XXIX. 518

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind	XXX.	233
— leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben .	XXX.	336
— über einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14."	XXXI.	27
— zwei merkwürdige analytische Relationen	XXXIV.	367
— Merkwürdige Zerlegung von $(a^2+b^2+c^2+d^2+e^2+f^2+g^2+h^2) \times (a'^2+b'^2+c'^2+d'^2+e'^2+f'^2+g'^2+h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley	XXXVI.	381
— Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2+b_0^2+c_0^2)(a_1a_2+b_1b_2+c_1c_2) - (a_0a_1+b_0b_1+c_0c_1)(a_2a_0+b_2b_0+c_2c_0)$	XXXVI.	382
— Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung $(bc_1-cb_1)x+(ca_1-ac_1)y+(ab_1-ba_1)z=0$	XXXVII.	124
— Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen	XXXVIII.	48
— Wenn $A=aa'-bb'-cc'$, $D=bc'+cb'$, $B=bb'-cc'-aa'$, $E=ca'+ac'$, $C=cc'-aa'-bb'$, $F=ab'+ba'$ ist, so ist $ABC-AD^2-BE^2-CF^2+2DEF = (a^2+b^2+c^2)(a'^2+b'^2+c'^2)(aa'+bb'+cc')$ und $(A+B)(B+C)(C+A)-2DEF = (A+B)F^2+(B+C)D^2+(C+A)E^2$	XXXIX.	120

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV.	186
Hoppe, R., Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen	XXVI.	217
Kinkelin, H., über den Potenzialausdruck (I).	XXVI.	304
— über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen	XXVI.	361
Knar, Entwickelung der vorzüglichsten Eigenschaften einiger mit den goniometrischen zunächst verwandten Functionen	XXVII.	365
König, Einiges über Kettenbrüche	XXXIII.	369
Lindman, Fr., de seria infinita $\sigma_n = \overset{p=\infty}{\underset{p=1}{S}} p^n x^p$	XXVII.	291
Lobatto, R., Demonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal	XL.	163
Lottner, Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn **Durège** in Thl. XXX. Nr. XIX. dieses Archivs	XXXII.	111
Meyer, G. F., Einige Beiträge zur Theorie der **Bernoulli**'schen Zahlen und der Secanten-Coefficienten	XXXV.	449
Oettinger, Beiträge zur Summirung der Reihen	XXVI.	1
— Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande Heft 1. S. 21. u. ff. des Archivs	XXVI.	212
Paugger, F., Entwickelung einer Function der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe .	XXXV.	21
Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . .	XXXII.	470
Scheffler, H., über das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit	XXVIII.	121
Simon, O. E., über die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen	XXVII.	313

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., Darstellung des unendlichen Kettenbruchs $x+\cfrac{1}{x+1+\cfrac{1}{x+2+\cfrac{1}{x+3+\ldots}}}$ in geschlossener Form, nebst anderen Bemerkungen	XXX.	81
— Darstellung des unendlichen Kettenbruches $2x+1+\cfrac{1}{2x+3+\cfrac{1}{2x+5+\cfrac{1}{2x+7+\ldots}}}$ in geschlossener Form	XXX.	331
— Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . . .	XXXIII.	116
— Note bezüglich eines zwischen Differenzengleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . .	XXXIII.	415
— Note über unendliche Kettenbrüche	XXXIII.	418
— Darstellung des unendlichen Kettenbruchs $\psi(x)=n(2x+1)+\cfrac{m}{n(2x+3)+\cfrac{m}{n(2x+5)+\ldots}}$ in geschlossener Form	XXXIII.	474
Taegert, zur Logarithmenberechnung	XXVII.	132
Unferdinger, Fr., über die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form . .	XXVI.	224
— über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI.	227
— über das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form $\dfrac{z}{a_1+\sqrt{a_2}+\sqrt{a_3}+\ldots+\sqrt{a_n}}$ . . .	XXXIII.	104
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form $\dfrac{z}{a_1+\sqrt{a_2}+\sqrt{a_3}+\ldots+\sqrt{a_n}}$, mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104.)	XXXIV.	365

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV.	440
Zehfuss, G., Bemerkungen über Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV.	117
— sechs Aufgaben	XXXI.	246

Combinationslehre und combinatorische Analysis.

Unferdinger, Frz., über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI.	227
Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV.	440

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Gerling, über Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	XXXVIII.	379

Höhere Analysis im Allgemeinen.

Clausen, T., Beweis des von Schlömilch Archiv Bd. XII. Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; — über die Ableitung des Differentials von $\log \Gamma x$; und — über eine allgemeine Aufgabe über die Functionen von Abel	XXX.	166
Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function	XXVII.	471
Dienger, J., über die Darstellung einer willkürlichen Function durch unendliche Reihen	XXXI.	274
— allgemeine Form der Fourier'schen Reihen. Anwendung auf die Berechnung bestimmter Integrale und die Summirung der Reihen	XXXIX.	303

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Lindman, Fr., de seria infinita $\sigma_n = \overset{p=\infty}{\underset{p=1}{S}} p^n x^p$	XXVII.	291

Differentialrechnung.

Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function	XXVII.	471
Scheffler, H., über das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit	XXVIII.	121
Spitzer, S., Entwickelung des μten Differentialquotienten von $y = e^{mx^2}$	XXX.	79
— Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . . .	XXXIII.	116
— Note bezüglich eines zwischen Differenzengleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . .	XXXIII.	415
— Note über Differential-Gleichungen der Form $z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz)$	XXXVIII.	458
— Note über lineare Differentialgleichungen .	XL.	212
— Note über Differentialgleichungen der Form $xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay$, in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist	XL.	232
Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate	XXX.	465

Maximum und Minimum.

Bacaloglo, E., die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$	XXXVI.	12
— Nachschrift zu vorstehendem Aufsatze . .	XXXVI.	379
Birnbaum, H., über die Maxima und Minima der Polygone in und um Kreise	XXIX.	414
Brenner, Beiträge zur Lehre vom Maximum und Minimum	XXXV.	157

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die Bestimmung des Winkels x, dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$ ein Maximum oder Minimum wird	XXVI.	354
— zwei geometrische Aufgaben	XXVIII.	344
— drei Grössen x, y, z, deren Summe s gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe a, b, c erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau s ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe genau die Summe s geben, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein Minimum ist	XXXI.	480
— über eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten	XXXVIII.	475
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima	XXVIII.	249
Lindman, Chr. Fr., solutio problematis geometrici	XXXV.	481
— Problema. Datis tribus punctis, in eodem plano tale punctum invenire, ut summa distantiarum ejus a datis sit minimum . . .	XXVII.	295
Richelot, Auflösung der Aufgabe: „In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu finden, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlossenen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth annehmen“	XXVII.	114
Strehlke, F., acht hauptsächlich geometrische Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und Minimum	XXXIV.	115
Weiler, A., die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356

Digitized by Google

Integralrechnung.

	Theil.	Seite.
Bacaloglo, E., über das bestimmte Integral $\int_0^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (a-bx^n)^{\frac{p}{q}} x^{m-1} dx$	XXXV.	70
Baehr, G. F. W., sur la transformation des fonctions elliptiques de la première espèce	XXXIII.	354
— sur les formules pour la multiplication des fonctions elliptiques de la première espèce	XXXVI.	125
Böklen, O., über die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen	XL.	27
Dienger, J., über einige bestimmte Integrale	XXX.	250
— allgemeine Form der Fourier'schen Reihen. Anwendung auf die Berechnung bestimmter Integrale und die Summirung der Reihen .	XXXIX.	303
Fischer, das Integral $\int\sqrt{a^2-x^2}dx$ im Zusammenhang mit anderen ähnlichen	XXXVIII.	150
Gauss, Fr., sehr einfache Bestimmung eines bekannten Integrals	XXX.	229
Grunert, J. A., über ein Theorem von Fagnano	XXVI.	198
— über das Integral $\iint \frac{x^2-y^2}{(x^2+y^2)^2}\partial x\partial y$	XXVII.	362
— Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π	XXXVIII.	367
— über einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist	XXXVIII.	466
— Beweis des Ausdrucks von Wallis für π	XXXIX.	356
— Entwickelung der Integrale $\int\partial x\sqrt{a^2-x^2}$, $\int\frac{x^2\partial x}{\sqrt{a^2-x^2}}$, $\int\frac{\partial x}{\sqrt{a^2-x^2}}$	XXXVII.	363

	Theil.	Seite.
Hoppe, R., Auflösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale	XXVII.	55
Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum polarium in quadratura curvarum. Supplementum quoddam librorum de calculo integrali	XXVI.	461
— de formula integrali $\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3+C'x^2+D'x+E'}}$ . .	XXVII.	1
— de vero valore constantis, quae in logarithmo integrali occurrit	XXIX.	239
— de integralibus quibusdam definitis	XXXIV.	17
— Johanni Augusto Grunert (Schreiben über verschiedene bestimmte Integrale a. d. H.)	XXXIV.	118
— Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) . .	XXXIV.	118
— Integralia quaedam definita	XXXV.	475
— über einige bestimmte Integrale nebst Summirung einiger endlichen Reihen	XXXVIII.	246
— Beweis der Gleichung $\int_0^1 (u+k)_{k+2} du = (-1)^k \int_0^1 (u)_{k+2} du$	XXXVIII.	251
Lobatto, R., Note sur l'intégration des équations différentielles I. $x^2(a-bx)d^2y-2x(2a-bx)dxdy+2(3a-bx)ydx^2=6a^2dx^2$, II. $d^2y+\frac{y}{x^2}dx^2=0$, III. $d^2y+2\frac{dxdy}{x}+f\frac{2ydx^2}{x^4}=0$, IV. $x^2d^2y-2xdxdy+2ydx^2=\frac{x^2ydx^2}{f^2}$.	XXX.	292
— Note sur l'évalution des intégrales $\int xydm$, $\int xzdm$, $\int yzdm$, $\int x^2dm$, $\int y^2dm$ pour une		

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., Note über die Integration der Differenzen-Gleichung $f(x+n) = \varphi(x)f(x)$, in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist	XXXVIII.	456
— Note über Differentialgleichungen der Form $z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz)$	XXXVIII.	458
— Note über die Integration der linearen Differentialgleichung $a_2y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$.	XXXVIII.	462
— Integration der Differentialgleichung $xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2y = 0$	XL.	21
— Integration der Differenzengleichung $X_nf(x+rn)+X_{n-1}f(x+rn-r)+X_{n-2}f(x+rn-2r)+\ldots \ldots + X_1f(x+r) + X_0f(x) = 0$, in welcher X_n, X_{n-1}, $X_{n-2}, \ldots$, X_1, X_0 ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet	XL.	25
— Ermittelung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$ für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden .	XL.	168
— Note über lineare Differentialgleichungen .	XL.	212
— Note über Differentialgleichungen der Form $xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay$, in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist	XL.	232
Strehlke, F., über die Methode der Quadraturen von Gauss	XXXII.	433
Veltmann, W., Bestimmung des Integrals $\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x}dx$ durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII.	337

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Weiler, A., Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXIX.	1
— zur Integration der linearen Differentialgleichung $a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$	XXXI.	44
— zur Integration einiger linearen Differentialgleichungen der zweiten Ordnung	XXXII.	184
— eine Bemerkung über die besonderen Auflösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen .	XXXII.	286
— Integration der partiellen Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung . . .	XXXIII.	171, 249
— Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen Integrale	XXXV.	408
— zur Integration der linearen Differentialgleichungen	XXXV.	440
Wolfers, J. Ph., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Integration einiger Differentialgleichungen in Euler's Integralrechnung. Thl. III.)	XXXII.	239
— über das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$	XXXVII.	245
— Integration einiger Differentialgleichungen zweiter Ordnung	XXVIII.	271
Zehfuss, G., einige Punkte über die Bestimmung der Constanten, welche bei Integration der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII.	12
— einfache Herleitung des Gauss'schen Ausdrucks für $\Gamma(\mu)$	XXX.	441
— verschiedene Sätze und Resultate	XXX.	465
— aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber bestimmte Integrale.)	XXXIV.	486

Variationsrechnung.

	Theil.	Seite.
Löffler, A., zwei Aufgaben aus der Variationsrechnung	XXXI.	459

Digitized by Google

Theil. Seite.

Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.

Becker, J. K., einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben	XXXVIII.	342
Birnbaum, H., Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises	XXVI.	301
Blindow, R., zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatze	XXXI.	295
— zwei Beweise des geometrischen Satzes Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatzes	XXXII.	124
Böklen, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX.	434
— über die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben . .	XXXVIII.	141
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII.	1
Buys Ballot, sur la formation et la composition des équations exprimant les côtés et les diagonales des polygones réguliers . .	XL.	139
Durège, über die Relation, die zwischen den Abschnitten der Seiten eines Dreiecks besteht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden . . .	XXX.	241
Escher, P., über eine geometrische Aufgabe	XXXI.	46
Essen, E., Vorschule der neueren Geometrie, insbesondere eine elementare Darstellung der Verwandtschaft und der Kegelschnitte enthaltend	XXIX.	77 121
Fischer, W., über den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides	XXVIII.	365
Fischer (in Kempen), ein geometrischer Satz	XL.	460

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	343
— über gewisse allgemeine Eigenschaften von vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	335
— über gewisse Formeln zur leichten Berechnung des Kreisumfangs, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	350
— ein Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
— über die Bestimmung des Flächeninhalts gewisser Theile des Kreises	XXVII.	94
— über einen geometrischen Lehrsatz von Fermat	XXVII.	116
— einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII.	118
— zwei geometrische Aufgaben	XXVIII.	344
— die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises	XXVIII.	354
— geometrischer Lehrsatz	XXX.	355
— ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen, dessen Seiten in stetiger Proportion stehen, und worin eine Seite die gegebene Grösse a hat	XXXI.	472
— Bemerkungen über die Construction der mittleren Proportionale zwischen zwei gegebenen Linien, nach Herrn Gouzy . . .	XXXI.	477
— über die Relation zwischen der Entfernung der Mittelpunkte und den Halbmessern zweier Kreise, von denen der eine um und der andere in dasselbe Vieleck beschrieben ist	XXXII.	68
— über einen geometrischen Satz	XXXII.	360
— zwei geometrische Aufgaben	XXXII.	478 479
— Nachschrift zu Kuhlmey's Abhandlung: Die Trisection des Winkels	XXXVI.	124

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die Entfernung der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI.	325
— Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII.	485
— Entwickelung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen	XXXVIII.	165
— Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π	XXXVIII.	367
— über einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist	XXXVIII.	466
— über die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation	XXXVIII.	373
— allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret	XXXVIII.	481
— einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret	XXXVIII.	483
— geometrischer Satz	XXXIX.	352
— Beweis des Ausdrucks von Wallis für π	XXXIX.	356
— über die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation	XL.	127
— über den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.)	XL.	134
Hausmann, G., Geometrischer Lehrsatz . .	XL.	516

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Heinen, über dte Summe der Winkel im Vielecke	XXIX.	474
— einige Beweise des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Archiv Th. XXVII. Heft 1.)	XXX.	246
Heiss, Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI.	39
— Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI.	228
Heller, H. J., geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst	XXXIV.	6
Hessel, über die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann	XXXVII.	269
— elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind	XXXIX.	279
Hoüel, J., essai d'une exposition rationelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire	XL.	171
Kerz, Ferd., über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211—228.)	XXVI.	266
— über die Aufgabe einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung	XXVIII.	402
— über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Vierte Abtheilung	XXXV.	121
Kinkelin, H., Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Dreieckinhaltes durch die Seiten. (Chasles: Geschichte der Geometrie, an verschiedenen Stellen)	XXXIX.	186

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
König, Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes	XXX.	479
Krüger, A., Verallgemeinerung des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.)	XXXI.	61
— Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355. mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes . .	XXXI.	66
— zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction der mittleren Proportionale	XXXII.	355
Kuhlmey, die Trisection des Winkels . . .	XXXVI.	123
Küpper, C., zur Kreistheilung	XXVII.	62
— Grundzüge einer Theorie der Polaren . .	XXVIII.	261
Kurz, A., zum Apollonischen Problem	XXXVII.	346
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematis Fermatii. (Vid. Tom. XXVII. p. 116.) . .	XXX.	120
— de problemate quodam geometrico	XXXII.	94
— de parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII.	121
Mann, Fr., über eine geometrische Aufgabe .	XXVII.	360
Marx, Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496
Nagel, C. H., Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl. XXXIV. Heft 1. Nr. II. S. 6.)	XXXV.	118
Noeggerath, E., über den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist	XXXIII.	329
Rump, F. H., Beiträge zur Geometrie . . .	XXVII.	30
— ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalenlehre	XXVII.	332

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Rump, F. H., eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S. 344. behandelten Aufgabe	XXIX.	440
Schwarz, H., Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII.	455
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII.	82
Tietz, J., rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels .	XXX.	114
Uhde, A., über Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie	XXVI.	43
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises	XXVII.	163
— zur Lehre vom Dreieck	XXVII.	327
— zur Lehre vom Dreieck	XXIX.	432
— zur Lehre vom Dreieck	XXXIII	420
Völler, über Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale	XXXIV.	364
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitgetheilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.)	XXXI.	470
Walter, F., Einiges über Trisection des Winkels	XXXIV.	295
Wittstein, Th., der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel	XXXIX.	12
Zehfuss, G., ein neues mathematisches Paradoxon	XXX.	229
Zinken, gen. Sommer, Beweis der Construction der mittleren Proportionale von Gouzy	XXXIII.	488

Elementare Stereometrie.

Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVIII.	345
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsatze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL.	12
Böklen, O., ein geometrischer Lehrsatz . . .	XXXVII.	253
Bretschneider, C. A., Bemerkungen über Koppe's Obelisken und Wittstein's Prismatoid	XXXVI.	18

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Escher, P., über den Mantel eines Kugelrumpfs	XXXII.	188
Essen, E., einige Sätze über sphärische Dreiecke	XXVII.	158
Grebe, E. W., über das Prismatoid	XXXIX.	93
Grunert, J. A., über den Beweis des stereometrischen Elementarsatzes: dass eine gerade Linie, welche auf zwei sich schneidenden geraden Linien in einer Ebene in dem Durchschnittspunkte dieser Linien senkrecht steht, auf der ganzen Ebene senkrecht steht	XXVI.	106
— eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI.	113
— über den körperlichen Inhalt eines vierseitigen gerade stehenden, schief abgeschnittenen Prismas, dessen Grundfläche ein Trapezium ist	XXVI.	341
— über den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen	XXX.	118
— neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX.	453
— über die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern	XXXI.	481
— über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII.	118
— über **Guldin's** Regel	XXXII.	348
— einige merkwürdige Ausdrücke für die dreiseitige Pyramide	XXXVI.	356
— Grösse des den Grundflächen einer abgestumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gegebenen Verhältnisse in zwei Theile theilt . .	XXXVI.	503

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Heiss, stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI.	37
— Sätze über das irreguläre Tetraeder . . .	XXXI.	41
— Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI.	228
Junghann, über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL.	447
Kinkelin, H., zur Theorie des Prismatoids .	XXXIX.	181
Landré, Corneille, L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX.	361
Liersemann, H., zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal	XXXII.	107
Ligowski, W., ein Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper	XXVI.	204
— über die Inhaltsberechnung der Körper . .	XXXII.	241
— Nachtrag zu der Abhandlung: „über die Inhaltsberechnung der Körper“ in Thl. XXXII. Nr. XXIV. S. 241.	XXXVI.	181
Lommel, E., Lehrsatz über den Flächeninhalt eines geraden Cylindermantels, welcher von einem anderen senkrecht geschnitten wird	XXXIV.	286
Mann, Fr., einige neue Sätze über das rechtwinkelige Parallelepiped	XXXIV.	116
Matzka, W., Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII.	480
— zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche	XXXIII.	121

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Sommer, B., die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII.	289
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX.	359
Stammer, W., über die körperliche Ecke . .	XXVII.	123
Sturm, J. B., Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXVIII.	364
— Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXIX.	517
Unferdinger, Frz., über die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln	XXVIII.	97
Wittstein, Th., Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen bei'm Unterrichte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII.	371
— über den Inhalt der Kugel und verwandter Körper	XXXIX.	1

Projectionslehre. Perspective.

Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	XXXVI.	437
Grunert, J. A., neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben	XXXII.	250
— neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt	XXXII.	361
— die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXIX.	318
— neue analytische Darstellung der Haupteigenschaften der stereographischen Projection	XXXIX.	332

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Heis, stereographische Projection	XXX.	354
— zur Theorie der stereographischen Projection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn Professor Heis. Thl. XXX. S. 354.) Von Herrn L. D.	XXXI.	217

Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie.

Böklen, O., über einige Sätze der höheren Geometrie	XXXIII.	111
— über krummlinige Coordinaten	XXXIV.	26
— über elliptische Coordinaten	XXXIV.	308
— Auflösung einiger Questions der nouvelles Annales des M. M. Terquem et Gerono	XXXVI.	22
— über die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. IV. S. 124. entwickelten Relationen in der analytischen Geometrie	XXXVIII.	198
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI.	121
Grunert, J. A., Bemerkungen zur analytischen Geometrie	XXIX.	235
Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXXII.	444
— die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und in der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV.	121
— merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV.	1

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über eine Aufgabe von der geraden Linie und Ebene im Raume . . .	XXXVII.	445
— analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst	XXXVII.	475
— das System der Dreilinien-Coordinaten in allgemeiner analytischer Entwickelung . .	XXXVIII.	389
— geometrischer Satz	XXXIX.	352
— Theorie der elliptischen Coordinaten in der Ebene	XXXIX.	377
— Theorie der elliptischen Coordinaten im Raume	XXXIX.	402
Lindman, Chr. Fr., de parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Stammer, W., die gemeinschaftlichen Tangenten zweier Kreise zu suchen	XXXIV.	484
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises	XXVII.	163

Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

Baehr, G. F. W., Note sur quelques formules qui peuvent être utiles dans la theorie des surfaces courbes	XXXII.	221
Böklen, O., über drei geometrische Transformationen	XXXII.	83
— über die Rectification der Linien auf den Flächen	XXXVI.	32
— Untersuchungen über die Theorie der Linien auf den Flächen	XXXIX.	204
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Quadratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel	XXVI.	48

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krümmung der Flächen für jedes beliebige rechtwinklige Coordinatensystem	XXVIII.	163
— neue Entwickelung einer Theorie des Maasses der Curvatur oder des Maases der Krümmung	XXVIII.	285
— neue Darstellung der Theorie der Berührung und Krümmung der Curven	XXX.	361
— zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D.	XXXI.	218
— über den von Herrn Doctor Völler bewiesenen allgemeinen Satz von den Curven .	XXXI.	454
— der eigentliche Erfinder des sogenannten Völler'schen Satzes. M. s. Archiv. Theil XXXI. Nr. XXVIII. S. 449.	XXXVIII.	365
Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum polarium in quadratura curvarum. Supplementum quoddam librorum de calculo integrali	XXVI.	461
Mann, Fr., Entwickelung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen	XXIX.	446
Schlechter, vom Krümmungshalbmesser . .	XXXI.	327
Völler, über einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI.	449
— weitere Untersuchungen über Gränzverhältnisse bei Curven	XXXII.	97
— Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränzverhältnissen und Ableitung der Formel für den Krümmungsradius	XXXIII.	350
Weiler, A., über einen allgemeinen Satz aus der Curvenlehre	XXXII.	418

Digitized by Google

Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.

	Theil.	Seite.
Böklen, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX.	434
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII.	1
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI.	121
— Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes)	XXX.	185
— Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX.	202
Essen, E., einige Andeutungen, die Quadratur der Hyperbel betreffend	XXVII.	40
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX.	19
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Quadratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel	XXVI.	48
— über ein Theorem von Fagnano	XXVI.	198
— über die Quadratur parabolischer Segmente, welche durch Sehnen, die durch den Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden	XXVI.	351
— über die Rectification der Ellipse	XXVII.	99
— über die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gehenden Kegelschnitts durch Rechnung	XXVII.	178
— über einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten	XXIX.	519

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke	XXX.	11
— merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl	XXX.	84
— der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert	XXX.	104
— der Satz von Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert	XXX.	109
— neue Methode die Ellipse zu rectificiren	XXX.	213
— Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte	XXX.	296
— über den Flächeninhalt elliptischer Sectoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben	XXX.	472
— Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII.	XXX.	474
— Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt	XXXI.	67
— über die Normalen der Kegelschnitte . . .	XXXII.	129
— über eine Eigenschaft der Ellipse und eine darauf gegründete Construction dieser Curve durch Punkte	XXXII.	356
— neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen	XXXII.	425
— allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen	XXXVII.	1

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse	XXXVII.	255
— conjugirte Punkte der Ellipse	XXXVIII.	487
Küpper, C., über eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte	XXVIII.	100
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima	XXVIII.	249
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematis Lambertini de sectoribus parabolicis quadrandis	XXXIII	478
— Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) . .	XXXIV.	118
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII.	121
Nizze, Berechnung von Lim $\frac{\omega^2-1}{\omega \log \omega}$ für ein der Einheit sich näherndes ω, mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel . .	XXVI.	111
Siebeck, H., die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind	XXXIII.	462
— zwei zu beweisende Lehrsätze	XXXIII.	487
Spitz, C., über die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	XXXII.	198
Spitzer, S., über das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.)	XXX.	352

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Steczkowski, J. K., Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung	XXXIV.	302
Strehlke, F., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.)	XXXVIII.	155
Unferdinger, F., ein Satz von der Hyperbel	XXVII.	57
— über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVIII.	52
— die Ellipse und Hyperbel als einhüllende Kurven eines Systems von Kreissehnen .	XXXIV.	406
— über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX.	209
Völler, neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen	XXXII.	420
— Bestimmung der Quadraturen sämmtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven	XXXIII.	433
Zampieri, J., über drei karakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien	XXXII.	319

Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben.

Andreas, Th., die Zahlenformel für den mittleren Krümmungshalbmesser des Erdsphäroids	XXXV.	72
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI.	121
— Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes)	XXX.	185

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Dostor, G., Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX.	202
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX.	19
Grunert, J. A., über die Krümmung der von Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII.	1
— über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid .	XXXVI.	79
— Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids	XXXVII.	482
— kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander	XXXVIII.	228
— über die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern .	XL.	259
Magener, A., Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids	XXXIV.	450
Martus, H., eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidssegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungsaufgaben für Primaner	XXXVIII.	253
Mossbrugger, L., Untersuchung über geometrische Oerter, welche von Flächen zweiten Grades abhängig sind, nebst Vergleichung der Inhalte verschiedener Segmente von Flächen zweiten Grades	XXVII.	66
Plagemann, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII.	1
— Einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXXIII.	390

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., über das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt	XXXII.	194
— über grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper	XXXII.	439
Unferdinger, F., ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid	XXVII.	476
— über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVIII.	52
— über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX.	209
Weiler, A., die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356

Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades.

Bacaloglo, E., über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen	XXXV.	41
— Einiges über sphärische Curven	XXXV.	57
— über reciproke Linien und Flächen	XXXVI.	1
Böklen, O., über die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid	XXXV.	101
— geometrische Untersuchungen über einige Curven	XXXVII.	105
— über cyclische Curven	XXXVII.	118
— über die Krümmungslinien des Ellipsoids	XXXVIII.	158
— zur Theorie der geödätischen Linien . . .	XXXIX.	189
Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und die Brennlinie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfallenden Strahlen der Axe derselben parallel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen	XXX.	121
Grunert, J. A., über die Curven der grössten Neigung. (Lignes de la plus grande pente.)	XXIX.	417

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII.	205
— elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwickelung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie	XXXVII.	264
— die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden	XL.	33
Küpper, C., zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden	XXVIII.	113
— über die Construction der Korbbögen	XXVII.	256
Lang, R., Untersuchung der Evoluten der Cycloiden. (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.)	XXX.	319
Löffler, A., über die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie	XXXVI.	323
Lommel, E., Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Rotationsflächen	XXXVIII.	201
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktkurven und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI.	375
Plageman, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII.	1
— einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXXIII.	390
Wiegers, über die Construction der Tangenten gewisser ebener Curven	XXXIII.	166
Wolfers, J. Ph., Betrachtung einer eigenthümlichen Spirallinie	XXVIII.	114

Digitized by Google

Theil. Seite.

Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.

Bacaloglo, E., eine Notiz über Wendelinien . . . XXXV. 40
— über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen . . . XXXV. 41
— über reciproke Linien und Flächen . . . . XXXVI. 1
Böklen, O., Untersuchungen über einige Arten von Flächen . . . . XXXV. 93
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V. . . . . XXXVI. 375
Mann, Fr., Entwickelung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen . . . . XXIX. 446
Simon, O. E., über die Flächen, deren Hauptkrümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben . . . XXVII. 322

Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie.

Beyssel, Versuch einer Erweiterung der Begriffe von $\cos x$ und $\sin x$ . . . . XXXI. 299
Grunert, J. A., elementarer Beweis der Reihen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen . . . . XXIX. 452
— über die Bezeichnung $\sin^2\varphi$, $\cos^2\varphi$ u. s. w. XXXVIII. 366
Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen . . . . XXXV. 186

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Hoppe, R., Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren	XXVII.	170
Riese, von, Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre	XXX.	143
Schreder, E., Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel	XXXVI.	447
Spitz, C., Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln $\sin(\alpha+\beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$, $\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$ . .	XXXII.	293
Unferdinger, F., über die Entwickelung von $\mathrm{Cos}(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots.+\theta_{n-1})$, $\mathrm{Sin}(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots.+\theta_{n-1})$ und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen	XXXIV.	72
Wiegers, über einige goniometrische Formeln	XXXIII.	338
Wolfers, J. P., über die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XXX.	259

Ebene Trigonometrie.

Grunert, J. A., merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV.	1
Unferdinger, Frz., einfache Begründung der ebenen Trigonometrie	XXXIII.	429

Tetragonometrie, Polygonometrie, Tetraedrometrie und Polyedrometrie.

Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVIII.	345
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsatze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL.	12
Junghann, Beiträge zur Tetraedrometrie . .	XXXIV.	369
— über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL.	447

Digitized by Google

Sphärische Trigonometrie.

	Theil.	Seite.
Bacaloglo, E., über den sphärischen Excess	XXXIX.	237
— über die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX.	360
Böklen, O., über die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen	XL.	27
Cayley, zu beweisende Relation aus der sphärischen Trigonometrie: $\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A = \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a$ . .	XXXIII.	487
Dostor, G., règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre	XXX.	467
Essen, E., leichter Beweis der Gauss'schen Gleichungen und der Neper'schen Analogien durch Construction	XXVII.	38
Grebe, E. W., über die Formeln der sphärischen Trigonometrie	XXXIX.	226
Grunert, J. A., eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI.	113
— Nachschrift zu Unferdinger's Abhandlung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	442
— über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII.	118
— Lagenbestimmungen auf der Kugul, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie . .	XXXVI.	51
— Notiz über den spärischen Excess	XXXVIII.	220
— die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXIX.	318
Kambly, über die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten . .	XL.	440

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
König, die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXIV.	12
— Nachtrag zu dem Aufsatze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Th. XXXIV, Nr. III. S. 12.	XXXIV.	355
Lobatto, R., démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'éxcès sphérique en fonction des trois côtés du triangle . .	XXXIX.	240
Matzka, W., Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII.	480
Schreder, E., allgemein giltige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke	XXXVII.	438
Skřivan, G., zur sphärischen Trigonometrie .	XXVIII.	471
Strehlke, F., über die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV.	104
— Zusatz zu dem vorstehenden Aufsatze über die Fläche des sphärischen Vierecks . . .	XXXV.	447
Unferdinger, F., über die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	436
— die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene	XXVII.	300
— Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise	XXIX.	238
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise	XXIX.	479
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) . .	XXXIII.	14
— neuer Beweis des von Herrn Prof. **Grunert** in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehnendreieck verglichen,		

	Theil.	Seite.
mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv. Thl. XXV. S. 197." gegebenen Theorems .	XXXIII.	89

Sphäroidische Trigonometrie.

Grunert, J. A., die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden	XL.	33

Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids .	XXVII.	143
Plagemann, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII.	1

Geodäsie. Feldmesskunst.

Andreas, Th., über die Bestimmung jener drei Gleichungen, welche dienen, aus gemachten Ablesungen am Limbus eines Winkelinstruments die Excentricität desselben zu berechnen	XXXIII.	95
Baur, C. W., zwei Theilungsaufgaben zu geodätischer Anwendung	XXVII.	85
Dienger, J., über die Ermittelung des wahrscheinlichen Fehlers bei Längenmessungen	XXXI.	225
Grunert, J. A., über den Gebrauch des Spiegelsextanten bei geodätischen Messungen .	XXVIII.	420
— neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Pris-		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
men, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX.	453
Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie .	XXXII.	444
— Etymologie des Wortes „Theodolit" . . .	XXXV.	240
— Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie . .	XXXVI.	51
— über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid .	XXXVI.	79
— über die Excentricität der Boussole . . .	XXXVII.	458
— analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst	XXXVII.	475
— Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII.	485
— Entwickelung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen	XXXVIII.	165
— über die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern .	XL.	259

	Theil.	Seite.
Kořistka, K., über eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen . . .	XXVII.	275
Krusper, St. **von**, Berichtigungen	XXXI.	50
Lieblein, J., zur Theorie des Polarplanimeters	XXXVIII.	146
Matzka, W., allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben	XXXIV.	334
Plath, C. W., Untersuchungen über die **Pothenot**'sche Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird	XXXV.	241
Unferdinger, F., neuer Beweis des von Herrn Prof. **Grunert** in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehnendreieck verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv. Thl. XXV. S. 197." gegebenen Theorems	XXXIII.	89

Mechanik, mit Einschluss der Statik.

	Theil.	Seite.
Bley, H., Bemerkungen über **Lagrange**'s analytische Mechanik	XXXV.	275 369
Brennecke, die Lehre vom Wurfe. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.) . .	XXIX.	227
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luftwiderstands-Gesetzes	XXXIV.	274
Durège, über eine Anwendung der imaginären Grössen in der Mechanik	XL.	1
Gensler, Fr. W. K., Anwendung des dritten Differentials $d^3s = f'''(t)dt^3$ der Function der geradlinigen Bewegung $s = f(t)$ auf die Physik der allgemeinen Schwere . . .	XXXI.	234
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pendelversuchs von **Foucault**, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt	XXVII.	224.

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde	XXVIII.	223
— über die Entwickelung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte . .	XXVIII.	436
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allmeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX.	241
— über Guldin's Regel	XXXII.	348
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII.	360
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels	XXIV.	456
Küpper, C., Aufgabe aus der Theorie der Trägheitsmomente	XXVII.	112
Landré, Corneille, L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX.	361
Lobatto, R., note sur l'évalution des intégrales $\int xydm$, $\int xzdm$, $\int yzdm$, $\int x^2dm$, $\int y^2dm$, $\int z^2dm$ pour une pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy, une des arêtes étant prise pour axe des x	XXXI.	249
Matzka, W., zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche	XXXIII.	121
Minding, über einige Lehrsätze der Statik .	XXVII.	214
Strehlke, F., über eine Aufgabe vom Schwerpunkte	XXXII.	433

Digitized by Google

Theil. Seite.

Praktische Mechanik.

Baumgartner, A., Freiherr von, die Macht der Arbeit. Vortrag, gehalten bei der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1855 . . . . XXVIII. 329

Stokar, v., die logarithmische Linie als Curve der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Pyramidalkörpers mit quadratischem Querschnitt . . . . XXXIV. 431

Mathematische Optik. Perspective s. S. 82.

Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und die Brennlinie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfallenden Strahlen der Axe derselben parallel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen . . . . XXX. 121

Grunert, J. A., über die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn v. Steinheil in München . . . . XXXI. 460

Loof, geometrischer Beweis der Formel für die Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln . XXXVII. 384

Matzka, W., interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung . . . . XXXIV. 316

Astronomie.

Baumgartner, A., Freih. v., Chemie und Geschichte der Himmelskörper nach der Spectral-Analyse. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1862. XL. 463

Digitized by Google

	Theil.	Seite
Grunert, J. A., notice sur le parc astronomique de la Société technomatique, ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde	XXVI.	294
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX.	241
— über Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung	XXXVII.	420
Hartmann, J., einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz	XXXI.	1
Littrow, K. von, physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre	XXXII.	357
— Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV.	249
— Andeutungen über astronomische Beobachtungen bei totalen Sonnenfinsternissen . .	XXXIV.	475
Strehlke, F., über die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems	XXXII.	433
Wastler, J., Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente	XXXI.	57

Gnomonik.

Grunert, J. A., Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gnomonischer Constructionen .	XXXVI.	101

Digitized by Google

Theil. Seite.

Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97.

Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre Axe entstandenen Sphäroids . . . . . XXVII. 143
— über die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik . . . . XXXII. 305
— geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind . . . . XXXVIII. 81
Lorenz, J. R., über Fluthpegel im adriatischen Meere . . . . XXXV. 485
Ligowski, W., Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond . . . . XL. 250
Schaub, Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstregistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung) . . . . XXXV. 115

Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.

Bacaloglo, E., neue Bestimmungsweise des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes XL. 426
Bonzano, F. M., Schreiben vom 16. Februar 1856. über einen elekrischen Versuch . . . XXVIII. 495
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Lichtwiderstands-Gesetzes . . . . XXXIV. 274
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt . . . . XXVII. 224

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde	XXVIII.	223
— über die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn von Steinheil in München	XXXI.	460
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII.	360
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels	XXIV.	456
Kuhse, über ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W. am 21. April 1856.	XXXII.	359
Lommel, E., Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts	XXXVI.	385
— über die Beugung des polarisirten Lichtes	XXXVIII.	209
Matzka, W., allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern	XXXIV.	33
— interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung	XXXIV.	316
Reslhuber, A., über das Wetterleuchten . .	XXXI.	258
Schmidt, J. F. J., Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852.	XXVI.	74

Krystallographie.

Grunert, J. A., die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV.	121

Digitized by Google

Theil. Seite.

Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze.

Böklen, O., geometrischer Lehrsatz und Aufgabe . . . . XXXV. 114
— siebenundsechzig geometrische Uebungsaufgaben . . . . XXXVI. 186
— geometrische Aufgaben . . . . XXXVIII. 360
— geometrische Uebungsaufgaben . . . . . . XL. 257
Grunert, J. A., drei geometrische Aufgaben . XXVI. 104
— eine trigonometrische Aufgabe . . . . . . XXVI. 360
— zwei merkwürdige analytische Relationen . XXXIV. 367
— Merkwürdige Zerlegung von

$$(a^2+b^2+c^2+d^2+e^2+f^2+g^2+h^2)$$
$$\times(a'^2+b'^2+c'^2+d'^2+e'^2+f'^2+g'^2+h'^2)$$

in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley . . . . XXXVI. 381
— zwei arithmetische Uebungsaufgaben . . . XXXVI. 381
— eine geometrische Uebungsaufgabe . . . . XXXVIII. 252
— Wenn

$$A=aa'-bb'-cc',\quad D=bc'+cb',$$
$$B=bb'-cc'-aa',\quad E=ca'+ac',$$
$$C=cc'-aa'-bb',\quad F=ab'+ba'$$

ist, so ist

$$ABC-AD^2-BE^2-CF^2+2DEF$$
$$=(a^2+b^2+c^2)(a'^2+b'^2+c'^2)(aa'+bb'+cc')$$

und

$$(A+B)(B+C)(C+A)-2DEF$$
$$=(A+B)F^2+(B+C)D^2+(C+A)E^2$$ XXXIX. 120

Lindman, Chr. Fr., eine Aufgabe aus der Integralrechnung und eine Aufgabe aus der Theorie der Curven . . . . XXVII. 113
— sieben Aufgaben . . . . XXVII. 358
— geometrische Aufgabe . . . . XXXIII. 486
— fünf geometrische Aufgaben . . . . XXXV. 484
— zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe . . . . XXXIX. 352

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Mann, Fr., vier geometrische Aufgaben . . .	XXVII.	359
— zwei geometrische Aufgaben	XXXI.	459
Nagel, C. H., eine Reihe zu beweisender geometrischer Lehrsätze	XXXIV.	359
Rump, F. H., geometrische Aufgabe	XXVIII.	341
Skřivan, G., eine arithmetische Aufgabe . .	XXXVIII.	360
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX.	359
Unferdinger, F., eine Aufgabe über das ebene Dreieck	XXVII.	481
— drei Aufgaben aus der Algebra, Trigonometrie und Differentialrechnung	XXIX.	234
— vier arithmetische Aufgaben, eine trigonometrische und eine geometrische Aufgabe .	XXXIV.	362

Literarische Berichte.

	Theil.	Seite.
Literarische Berichte	XXVI.	1
	XXVII.	1
	XXVIII.	1
	XXIX.	1
	XXX.	1
	XXXI.	1
	XXXII.	1
	XXXIII.	1
	XXXIV.	1
	XXXV.	1
	XXXVI.	1
	XXXVII.	1
	XXXVIII.	1
	XXXIX.	1
	XL.	1

Digitized by Google

Inhalt.

	Seite
Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik	51
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik	53
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen	56
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik	58
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung	61
Combinationslehre und combinatorische Analysis	65
Wahrscheinlichkeitsrechnung	65
Höhere Analysis im Allgemeinen	65
Differentialrechnung	66
Maximum und Minimum	66
Integralrechnung	68
Variationsrechnung	73
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie	74
Elementare Stereometrie	79
Projectionslehre. Perspective	82
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie . . .	83
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	84
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte	86
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben	89
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades	91
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades	93
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie	93
Ebene Trigonometrie	94
Tetragonometrie, Polygonometrie, Tetraedrometrie und Polyedrometrie . .	94

Digitized by Google

	Seite.
Sphärische Trigonometrie	95
Sphäroidische Trigonometrie	97
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt	97
Geodäsie. Feldmesskunst	97
Mechanik, mit Einschluss der Statik	99
Praktische Mechanik	101
Mathematische Optik. Perspective s. S. 82.	101
Astronomie	101
Gnomonik	102
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97.	103
Physik, mit Einschluss der physikalischen Optik	103
Krystallographie	104
Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze	105
Literarische Berichte	106

Berichtigungen.

S. 28. Z. 13. In der Formel werde statt „xP“ gesetzt „x^P“.

S. 29. Z. 4. v. u. und S. 69. letzte Zeile ist noch beizufügen: $\int z^2 dm$.

S. 32. Z. 23. statt „Meyer, G. E.“ setze man „Meyer, G. F.“

Auf S. 63. ist ganz am Ende noch nachzutragen:

Simon, O. E., über periodische Kettenbrüche . . . . . XXXIII. 448

Auf S. 70. ist unter „Lommel“ noch beizufügen:

Lommel, E., zur Integration linearer Differentialgleichungen; die Riccati'sche Gleichung . . . . XL. 101

Digitized by Google

ARCHIV

der

MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Herausgeber:

Dr. **Johann August Grunert**

Königl. Geheimer Regierungs-Rath und ord. Professor an der Universität zu Greifswald.
Ritter des rothen Adlerordens 3. Kl. mit der Schleife, Offizier des Ordens der Königl. italienischen Krone, Ritter des Kaiserl. österreichischen Franz-Josephs-Ordens, des Königl. Schwedischen Nordsternordens, des Königl. italienischen St. Mauritius- und Lazarus-Ordens, und des Grossherzogl. Badischen Ordens vom Zähringer Löwen.
Mitglied der Kaiserlichen und Königlichen Akademieen und Societäten der Wissenschaften in Wien, München, Stockholm, Upsala, Prag, Pest, Krakau, Erfurt und vieler anderen gelehrten Gesellschaften.

Inhaltsverzeichniss zu Theil XLI.—LIV.

I. Abth., nach den Autoren geordnet.
II. Abth., nach der Materie geordnet.

Greifswald.
C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
Th. Kunike.

1873.

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhalt.

	Seite.
Methode. Unterricht	49
Geschichte	50
Arithmetik. Politische Arithmetik	51
Zahlentheorie	53
Algebra. Gleichungen	53
Unbestimmte Analytik	56
Reine Analysis mit Ausschluss der Integralrechnung	57
Wahrscheinlichkeits-Rechnung	60
Maximum und Minimum	60
Integralrechnung. Elliptische Functionen	61
Variationsrechnung	64
Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie	65
Stereometrie	74
Projectionslehre	75
Analytische Geometrie im Allgemeinen	75
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	76
Besondere ebene Curven. Kegelschnitte	77
Besondere Flächen	81
Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie	82
Ebene Trigonometrie	83
Sphärische Trigonometrie	84
Geodäsie	85
Mechanik	86
Praktische Mechanik. Apparate	88
Mathematische Optik	89
Astronomie	89
Nautik	90
Physik	91
Meteorologie	91
Uebungsaufgaben	91

Druck der Universitäts-Buchdruckerei von F. W. Kunike in Greifswald.

Digitized by Google

Digitized by Google

I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

Theil. Seite.

Albrich, Carl, Professor und scientifischer Leiter der Realschule in Herrmannstadt in Siebenbürgen.

Ueber Fusspunktcurven . . . . LII. 56

Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes . . . . LIII. 191

Andres, Major und Professor an der k. und k. Militair-Akademie zu Wiener-Neustadt.

Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geographischen Position der Dreieckspunkte, gestützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Umwandlungsformeln . . . . LIII. 364

Anton, Hermann, in Wien.

Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun, Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittelschulen . . . . IL. 241

Bacaloglo, E., à Boucarest.

Considérations théoriques sur la Chimie . . . . . XLII. 262

Einiges über die Richtung der Vertikale bei verschiedenen Höhen über dem Erdboden . . . . XLII. 271

Baehr, G. F. W., Dr. à Groningue.

Note sur le changement des variables dans les intégrales multiples . . . . XLI. 453

Schreiben desselben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnitts in demselben Verhältnisse getheilt werden . . . . XLII. 114

Digitized by Google

Theil. Seite.

Barsky, A., Studirender an der Universität in Odessa.

Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste Aufgabe . . . . XLVII. 235

Battaglini, C., Professor der Mathematik in Neapel.

Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. [Nach dem „Rendiconto della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6. — Giugno 1863“ deutsch von Herrn Maximilian Curtze aus Bernburg] . XLI. 26

Bauernfeind, Carl Max, Professor Dr. Director der Königl. polytechnischen Schule in München.

Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothenot, Hansen u. A. benannten geodätischen Aufgaben . . . . LIV. 81

Baumgartner, A., Dr. Freiherr von, Präsident der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Die mechanische Theorie der Wärme. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1864 . . . . XLII. 211

Baur, K. L., Dr. Assistent der Physik am Polytechnikum in Carlsruhe.

Einfacher Beweis der Formel $e^{xi} = \cos x + i \sin x$ . . . . XLVI. 355

Behr, v., Oberlehrer in Königsberg i. Pr.

Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie . . . XLVI. 330

Ueber zwei Sätze des Herrn Alessandro Dorna, Professor in Turin (s. Thl. XLV. S. 218. S. 219.) XLVI. 330

Beltrami, Eugenio, Professor in Pisa.

Schreiben desselben an den Herausgeber über dessen in der Abhandlung: „Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen“ in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241. bewiesenen allgemeinen Satz von den Flächen . XLII. 116

Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv mitgetheilten Beltrami'schen Sätze . . . . XLIII. 481

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bender, C., Dr. in Tübingen.		
Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren Gleichung $r = \frac{\gamma}{1 + \operatorname{tg}\alpha}$ ist	XLVII.	45
Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.		
Schreiben an den Herausgeber über den Satz, dass die Höhendurchschnitte der vier Dreiecke des vollständigen Vierecks in gerader Linie liegen .	IL.	366
Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender (Thl. 49. S. 115.) gefundenen Relation	LI.	506
Beweis zweier Steinerschen Lehrsätze	LIII.	129
Björling, E. G., Dr. à Westerås en Suède.		
Note sur les formules d'addition des fonctions elliptiques. (Extrait de l'Aperçu des Transactions de l'Académ. des sciences de Stockholm, séance du 18e avril 1866.)	XLVII.	399
Les premières notions de la théorie des fonctions elliptiques. (Traduit du récit annuaire pour le Lycée roy. de Westerås en Suède 1866.) . . .	XLVIII.	121
Björling, C. F. E. jun., Lector à l'école supérieure de Halmstad en Suède.		
Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques .	XLVIII.	363
Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, soumise à une force attractive ou répulsive, qui est une fonction algébrique rationelle et entière de la distance d'un centre fixe	L.	56
Boncompagni, B., Fürst in Rom.		
Sehr wichtige literarische Notiz, betreffend dass von demselben herausgegebene Bulletino di Bibliografia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche	XLVIII.	119
Booth, James.		
Jede sechsziffrige Zahl von der Form *ab*7*ab*7 ist durch 7 und 13 theilbar	XLVIII.	117
Böklen, Otto, Dr. zu Sulz a. N. im Königreich Würtemberg.		
Ueber die Krümmung der Flächen	XLI.	32
Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve unter constantem Winkel schneiden	XLIII.	14

Digitized by Google

Theil. Seite.

Böklen, Otto.

Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus Linien des Systems (a) oder aus geodätischen Linien . . . . XLIII. 18

Börsch, Dr., ord. Lehrer an der höheren Gewerbeschule in Cassel.

Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigonometrischen Messungen . . . . XLVI. 40

Braun, Joseph, Lehrer am Ryffel'schen Institut in Stäfa (Zürichsee).

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts . . . . XLIV. 358

Bretschneider, C. A., Professor am Gymnasium zu Gotha.

Ueber die Zerlegung einer ganzen rationalen Funktion in Faktoren . . . . XLVI. 422

Bestimmung des kürzesten Abstandes zweier im Raume gelegener nicht paralleler Geraden . . . XLVI. 501

Der Lehrsatz des Matthew Stewart . . . . L. 11

Bemerkungen über einen im Archiv besprochenen Lehrsatz . . . . L. 103

Bemerkungen zu den Bd. 48. pag. 480 des Archivs von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Uebungsaufgaben . . . . L. 118

Die harmonischen Polarcurven . . . . L. 475

Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten . LII. 24

Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur . LII. 371

Brioschi, Francesco, Professor zu Mailand.

Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Italienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium in Thorn in Westpreussen) . . XLII. 42

Burnier, M. F.

Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, No. 52.) . . . XLIII. 487

Digitized by Google

Theil. Seite.

Casey, H., **Townsend**, R., **Taylor**, M., **Griffiths**, J., und **Peterson**, N.

Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . . XLVIII. 240

Cavan, C., Lehrer am Königl. Pädagogium bei Züllichau.

Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebrochenen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im einaxigen Krystalle der Richtung nach . . . XLI. 199

Collins, B. A.

Mit Bezug auf Taf. II. Fig. 2., wo $ABCD$ ein beliebiges Viereck sein kann, findet zwischen den durch a, a'; b, b'; c, c' bezeichneten Geraden immer die Relation Statt:

$$(a^2a'^2+b^2b'^2+c^2c'^2)(a^2+a'^2+b^2+b'^2+c^2+c'^2)$$
$$=2(a^4a'^2+a'^4a^2+b^4b'^2+b'^4b^2+c^4c'^2+c'^4c^2)$$
$$+a^2b^2c^2+a^2b'^2c'^2+a'^2b^2c'^2+a'^2b'^2c^2.$$
IL. 365

Zu beweisen, dass, wenn a, b, c die Seiten eines Dreiecks sind, immer

$$\tfrac{2}{3}(a+b+c)(a^2+b^2+c^2) > a^3+b^3+c^3+3abc$$

sei . . . . L. 109

Curtze, Maximilian, ordentlicher Lehrer am Gymnasium zu Thorn.

Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek . . . . XLIV. 371

Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek . . . . XLIV. 501

Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn **Alessandro Dorna** in Turin . . . . XLVI. 357

Verallgemeinerung der in Thl. XLVI. S. 359. mitgetheilten Summenformeln (4) und (5) und einige daraus sich ergebende specielle Resultate . . . XLVII. 238

Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117. mitgetheilten Sätze in folgender Form:

„Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tangenten der Curve durch zwei gegenüberliegende Scheitel in einem Punkte der Curve;“

ferner über den Satz:

„Nimmt man auf der einen Seite eines Drei-

Digitized by Google

Theil. Seite.

Curtze, M.

ecks AB einen Punkt D so an, dass $AD:BD = n:m$, so ist:

$m.\overline{AC}^2 \pm n.\overline{BC}^2 = (m \pm n)(\overline{CD}^2 \pm AD.BD)$,

wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem D zwischen A und B oder auf den Verlängerungen von A, B liegt;"
und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten Sätze . . . . XLVII. 356

Zwei zu beweisende geometrische Sätze . . . . . XLVIII. 480

Anfrage und Bitte von demselben . . . . IL. 120

Delabar, Conrector in St. Gallen.

Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind . LII. 310

Dewall, v., General in Berlin.

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . XLI. 139

Zwei geometrische Aufgaben aus der Kurvenlehre XLII. 65

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . XLII. 80

Ueber die in Thl. XLI. S. 237. behandelte geometrische Aufgabe . . . . XLV. 348

Dienger, J., Dr. Professor an der polytechnischen Schule in Carlsruhe.

Eine Aufgabe aus der Hydraulik . . . . XLI. 181

Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüssigkeit . . . . XLI. 187

Die Periode der forstlichen Haubarkeit . . . . . XLI. 191

Das Princip der kleinsten Wirkung . . . . XLI. 194

Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapitalien, mit Rückvergütung der Prämie im Falle des Todes . . . . XLII. 333

Die Entwickelung der trigonometrischen Funktionen in unendliche Faktorenfolgen . . . . XLIII. 474

Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen . XLVI. 34

Zur Integration einer Differentialgleichung erster Ordnung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter) Ordnung . . . . XLVI. 317

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Dienger, J.		
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, mit Bezug auf die Abhandlung des Herausgebers in Thl. XLV. Nr. XI.	XLVII.	229
Dietrich, M., Prof. am Realgymnasium in Regensburg.		
Zur Theorie der Determinanten	XLI.	344
Analytisch-geometrische Parallelen	XLIV.	200
Dostor, Georges, Docteur ès sciences, Professeur de mathématiques à Paris.		
Propriétés nouvelles du quadrilatère en général, avec application aux quadrilatères inscriptibles, circonscriptibles, etc.	XLVIII.	245
Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle	LI.	97
Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles que font lex deux rayons vecteurs d'un point avec l'axe focal	LI.	99
Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole	LI.	102
Propriétés du triangle rectangle	LI.	103
Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle et son extension à l'ellipse	LI.	106
Propriétés du triangle sphérique rectangle	LI.	109
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-tangentes et sous-normales des courbes en général, avec application aux lignes du second degré.	LI.	129
Calcul des rayons des deux cercles qui touchent trois cercles tangents deux à deux	LI.	191
Exercices sur le binôme de Newton	LI.	381
Propriété des coniques relative aux tangentes issues d'un même point	LIII.	90
Surface du quadrilatère compris entre les deux tangentes menées du point (x, y) à une conique à centre, et les deux droites qui joignent le centre aux points de contact	LIII.	94
Propriété particulière à la parabole, relativement aux tangentes issues d'un même point	LIII.	98
Surface du triangle compris entre les deux droites qui joignent un point quelconque du plan à deux points arbitraires de la parabole	LIII.	100
Sommation directe et élémentaire des quatrièmes puissances des n premiers nombres entiers . .	LIV.	70

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Durège, Dr. Professor am Polytechnikum in Zürich (jetzt am polytechnischen Institut in Prag).		
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären Grössen in der Curvenlehre	XLII.	1
Eilles, Jos., Assistent am Königl. Ludwigs-Gymnasium in München.		
Ueber eine stereometrische Aufgabe	XLII.	186
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik . . .	XLIV.	440
am Ende, H., Dr. Lehrer an der Realschule in Sprottau in Schlesien.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnittes	XLII.	98
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen der Flächen des zweiten Grades	XLII.	358
Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II. S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes	XLIII.	241
Bemerkung zu einer Aufgabe in „M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen"	IL.	110
Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rotirenden Geraden	IL.	121
Endemann, Studirender der Mathematik in Greifswald.		
Einige Constructionen des Schwerpunkts des Vierecks	XLII.	299
Emsmann, H., Dr. Professor an der Realschule I. Ordnung in Stettin.		
Ueber einen geometrischen Satz	XLV.	353
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches . . .	XLVI.	121
Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks	XLVI.	147
Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen Vierecks und sich aus denselben ergebende Constructionen dieses Punktes im Vergleich mit dem Schwerpunkte des Trapezes	LI.	241
Escher, Paul, Dr. in Wien.		
Summirung der Reihe $\frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{1}}{1}, \frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{2}}{2}, \frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{4}}{4}, \frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{8}}{8}, \ldots$	XLIV.	374

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Exner, Carl, Professor am akademischen Gymnasium in Wien.		
Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke	LI.	7
(Berichtigung zu diesem Aufsatze)	LI.	256
Fasbender, M., Professeur au Collége Royal de Thorn.		
Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés	XLIII.	472
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives	IL.	115
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives	LI.	46
Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles	LII.	62
Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscriptible donné	LII.	250
Fresenius, F. C., Dr., Lehrer an der höheren Bürgerschule in Frankfurt a. M.		
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegelschnitte werden von den in den Kegel gelegten Kugeln in ihren Brennpunkten berührt .	XLVI.	321
Friesach, Karl, Dr., k. k. Hauptmann in der Armee in Wien.		
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungsorte	XLII.	180
Ueber die Schwere an der Oberfläche eines gleichförmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphäroides	XLIV.	355
Fuhrmann, Lehrer der Mathematik an der Burgschule in Königsberg i. Pr.		
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis construiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conjugirte sind	XLVII.	47
Fürstenau, E., Gymnasiallehrer in Marburg.		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV.	230

Digitized by Google

Theil. Seite.

Gauss und Schumacher.

Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. T. Peters. Fünfter Band. Altona. 1863. S. 375.) . . . . XLIV. 504

Genese, B. A. R. W.

Geometrische Aufgabe . . . . LIII. 381

Genocchi, A., Professeur à Turin.

Relations entre la différence et la dérivée d'un même ordre quelconque . . . . IL. 342

Gherardi, Silvestro, Dr. Prof. Comm., Präsident des Technischen Instituts zu Florenz.

Einige Beiträge zur Geschichte der mathematischen Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gymnasiallehrer zu Thorn.] . . . . LII. 65. 129

Gouzy, E. A., von Lausanne, Prof. an der Kantonschule in Aarau.

Vereinfachtes Verfahren für die Ausziehung der Cubikwurzel aus Zahlen . . . . IL. 101

Grassmann, H., Professor am Gymnasium in Stettin.

Verschiedene mathematische Bemerkungen . . . . IL. 1

Lösung der Gleichung $x^3+y^3+z^3+u^3=0$ in ganzen Zahlen . . . . IL. 49

Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten Grades . . . . LI. 93

Gretschel, Heinrich, Lehrer der Mathematik an der Handelslehranstalt in Leipzig.

Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen . . . . XLII. 424

Ueber die Behandlung des irreducibeln Falles der cubischen Gleichungen bei'm mathematischen Unterrichte . . . . XLII. 431

Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der Kettenlinien . . . . XLIII. 121

Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein stereometrisches Seitenstück . . . . XLIII. 293

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Gretschel, Heinrich.		
Elementare Behandlung des ballistischen Problemes unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwindigkeit direct proportionalen Luftwiderstandes	XLIII.	341
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche Schnittcurve besitzen	XLIV.	124
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecksflächen und Tetraedervolumina beziehen . .	XLV.	194
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV.	221
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441	XLV.	231
Elementare Ableitung der Formel für die Schwingungsdauer eines einfachen Pendels	LI.	1
Griffiths, J., Townsend, B., Casey, H., Taylor, M., und Peterson, N.		
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . .	XLVIII.	240
Grunert, Joh. Aug., Dr., Königl. Geheimer Regierungsrath, Professor der Mathematik an der Universität Greifswald, Herausgeber des Archivs.		
Achtzehn Aufgaben aus der Buchstabenrechnung Nach L. Euler und Goldbach	XLI.	103
Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck . . .	XLI.	112
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse . .	XLI.	118
Neue analytische Behandlung des Kreises der neun Punkte	XLI.	121
Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen Spitzen gegenüberstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind	XLI.	132
Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe h und aus der Geraden m, welche den Halbirungspunkt derselben Seite mit der Gegenecke verbindet.) .	XLI.	237

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen . . .	XLI.	241
Bemerkungen über das ebene Dreieck	XLII.	229
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze	XLII.	232
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids . .	XLII.	256
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Vielecke überhaupt	XLII.	280
Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Function $f(x)$, wenn dieselbe für $x=a$ verschwindet, durch $x-a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorgfältigster Beachtung bei'm mathematischen Unterrichte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbestimmt zu sein scheinenden Werthe gebrochener Functionen	XLII.	348
Beweis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittelpunkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Berührungskreise, wenn man sich dieselben mit gleichen Gewichten beschwert denkt .	XLII.	354
Nachtrag zu dem Aufsatze Nr. XXVI. in diesem Theile über die Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids	XLII.	356
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körperlichen Ecke und ihre Entfernungen von einander.	XLII.	377
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Theilung der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile.	XLII.	361
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krümmungskreise der Curven im Raume oder der Curven von doppelter Krümmung mittelst der Gränzenmethode	XLII.	467
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13 . .	XLII.	478
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegelschnitts Normalen an denselben zu ziehen	XLIII.	26
Der Kegelschnitt der neun Punkte	XLIII.	54
Ueber den Satz von Beltrami: Wenn man durch die drei Spitzen eines Dreiecks drei beliebige parallele Gerade zieht, welche mit den, die Winkel		

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegengesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschliessen, wie die entsprechenden Parallelen: so schneiden sich diese drei letzteren Geraden jederzeit in einem Punkte, welcher auf der Peripherie des dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt . . . XLIII. 102

Ueber eine stereometrische Aufgabe . . . . XLIII. 108

Ueber die Beschreibung des regulären Fünfecks und Zehnecks in den Kreis . . . . XLIII. 113

Wenn x in's Unendliche wächst, so nähert sich die Grösse $x-\sqrt{x^2-1}$ der Null, und kann der Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man nur x gross genug annimmt . . . . XLIII. 116

Umformung der Formel der sphärischen Trigonometrie:

$\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C$ . . . . XLIII. 119

Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen Luftwiderstandes . . . . XLIII. 210

Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln . . . . XLIII. 244

Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids . . . . XLIII. 361

Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung XLIII. 377

Neue Entwickelung der Theorie des Maasses der Krümmung . . . . XLIII. 437

Ueber die Pothenot'sche Aufgabe . . . . . . XLIV. 184

Neue Entwickelung der Grundformeln der sphärischen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit verschiedenen Anwendungen . . . . XLIV. 259

Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts . . . XLIV. 363

Es ist immer:

$$\begin{aligned}&(ab'c''+bc'a''+ca'b''-ac'b''-ba'c''-cb'a'')^2\\ =\;&(a^2+b^2+c^2)(a'^2+b'^2+c'^2)(a''^2+b''^2+c''^2)\\ &+2(aa'+bb'+cc')(aa''+bb''+cc'')(a'a''+b'b''+c'c'')\\ &-(a^2+b^2+c^2)(a'a''+b'b''+c'c'')\\ &-(a'^2+b'^2+c'^2)(aa''+bb''+cc'')\\ &-(a''^2+b''^2+c''^2)(aa'+bb'+cc')\end{aligned}$$

. . . . . XLIV. 374

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte in einem Kreise liegen . . . . XLIV. 376

Theorie der Aequivalenzen . . . . XLIV. 443

Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen arithmetischen Satzes . . . . XLIV. 478

Analytischer Beweis eines bekannten Satzes von dem Inhalte des Tetraeders . . . . XLV. 66

Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil.) . . . . XLV. 75

Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter Theil.) . . . . XLV. 121

Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkl. Mitgliede des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königlichen höheren technischen Instituts in Mailand. Im Auszuge frei nach dem Italienischen . . . . XLV. 186

Summirung der Reihe der dritten Potenzen der natürlichen Zahlen von Gauss . . . . XLV. 235

Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln . . . . XLV. 236

Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes . XLV. 237

Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlenden Satz . . . . XLV. 279

Betrachtungen über das ebene Dreieck . . . . . XLV. 429

Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Gleichungen . . . . XLV. 454

Ueber die Auflösung der Gleichung $\cos\alpha^2 \sin\varphi^4 - 2\sin\alpha\cos\alpha\sin\varphi\cos\varphi + \sin\alpha^2\cos\varphi^4 = 0$. . . . . XLV. 417

Neue analytische Entwickelung der allgemeinsten Gesetze der Statik . . . . XLVI. 152. 241

Der Mittelpunkt oder das Centrum beliebig vieler auf beliebige Weise in einer und derselben Ebene wirkender Kräfte . . . . XLVI. 276

Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von demselben . . . . XLVI. 324

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena, mitgetheilt von demselben	XLVI.	325
Ueber die Summe: $a^3+(a+d)^3+(a+2d)^3+ \ldots +(a+nd)^3$ . .	XLVI.	326
Ueber die Summe: $\left\{\frac{1.2}{1.2}\right\}^2+\left\{\frac{2.3}{1.2}\right\}^2+\left\{\frac{3.4}{1.2}\right\}^2+\ldots+\left\{\frac{n(n+1)}{1.2}\right\}^2$	XLVI.	327
Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia	XLVI.	335
Ueber einen Satz von der Hyperbel	XLVI.	337
Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegenseiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete Dreieck	XLVI.	340
Bemerkungen zur elementaren Berechnung des Kreisumfangs	XLVI.	345
Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsen-Systeme	XLVII.	84
Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt von demselben	XLVII.	117
Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3+y^3=a$, $x^2y+xy^2=b$	XLVII.	118
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	XLVII.	120
Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Princips des Reversionspendels	XLVII.	119
Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Richtungslinie der Resultirenden eines beliebigen Systems von Kräften	XLVII.	164
Ueber einige Formeln zur annähernden Berechnung der körperlichen Räume, mit besonderer Rücksicht auf die Aichung der Schiffe	XLVII.	176
Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel	XLVII.	194
Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe . .	XLVII.	204
47 Aufgaben: De Maximis und Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnenconfect mitgetheilt von demselben	XLVII.	218
Durch zwei Punkte einer Ellipse sind Berührende an dieselbe gelegt. Es sollen die Coordinaten ihres Durchschnittspunkts und die Gleichung des durch diesen Punkt gehenden Durchmessers gesucht werden. Man soll ferner die Coordinaten des Punktes, in welchem der Durchmesser und die durch die beiden Berührungspunkte gehende Sehne sich schneiden, bestimmen und zeigen, dass dieser Punkt die Sehne halbirt	XLVII.	227
Von einem Dreieck sei eine Seite a, der ihr gegenüberliegende Winkel A und der Radius des einbeschriebenen Kreises gegeben; man soll das Dreieck bestimmen	XLVII.	229
Dreiecke zu bestimmen, deren Seiten rational sind und in denen die Summe der drei Seiten dreimal so gross ist als die Höhe in Bezug auf eine dieser Seiten	XLVII.	233
Auflösung dreier Gleichungen von der Form: $x^2+y^2+z^2=a^2,\ x+y+z=b,\ y-z=c$ . .	XLVII.	241
Ueber den neuesten Stand der Frage von der Theorie der Parallelen	XLVII.	307
Ueber einen arithmetischen Satz von Lagrange .	XLVII.	328
Summirung einer Reihe von Kreisbogen, nämlich der Reihe: $\mathrm{Arc\,tang}\frac{2}{1^2}+\mathrm{Arc\,tang}\frac{2}{2^2}+\mathrm{Arc\,tang}\frac{2}{3^2}+\ldots+\text{in infin.}$, deren Summe von Herrn E. Beltrami in Bologna gegeben und von Herrn Antonio Roiti in Pisa bewiesen worden ist. (Giornale di Matematiche. 1867. p. 189.)	XLVII.	361
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	XLVII.	362
Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halcken's Mathematischem Sinnen-Confect mitgetheilt von demselben	XLVII.	355

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:

$\frac{x^2}{2} - n_1 . \frac{x^3}{3} + n_2 . \frac{x^4}{4} - n_3 . \frac{x^5}{5} + \ldots$ . . . . XLVII. 359

Ueber das von drei Berührenden einer Parabel gebildete Dreieck . . . . XLVII. 403

Ueber einen Satz von der Ellipse . . . . XLVII. 462

Ueber einen Satz vom Kreise . . . . XLVII. 468

Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort.
Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnittspunkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu bestimmen, deren Berührungssehne, worunter man bekanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungspunkte der beiden Berührenden mit einander verbindet, eine gegebene constante Grösse hat . . . . XLVII. 477

Ueber einige Sätze von der Ellipse . . . . XLVII. 480

Ueber zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks . . XLVIII. 37

Wenn $a = x^2 + y^2 + z^2 + u^2$, $b = x + y + z + u$ ist, so ist:

$$4a - b^2 = (x+y-z-u)^2 + (x+z-y-u)^2 + (x+u-y-z)^2$$. XLVIII. 118

Allgemeine analytische Entwickelung der Theorie der Kräftepaare . . . . XLVIII. 412

Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII. XLVIII. 465

Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII. XLVIII. 470

Ueber einen Satz von der Ellipse . . . . IL. 45

Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten . . . . IL. 68

128 algebraische Aufgaben aus Paul Hacken's: Mathematischem Sinnen-Confect . . . . IL. 223

Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Charakteristik und gegebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem in derselben gegebenen Punkte berührt . . . . IL. 136

Digitized by Google

Theil. Seite

Grunert, Joh. Aug.

Vollständige analytische Entwickelung der Bedingungen, welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll . . . . IL. 369

Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen . . . . L. 69

Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn um ein gleichseitiges Dreieck *ABC*, dessen Seite *a* sein mag, ein Kreis und ein zweiter mit diesem concentrischer Kreis mit dem beliebigen Halbmesser *r* beschrieben ist, so ist, wenn *P* ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Quadrate der Entfernungen *PA*, *PB*, *PC* des Punktes *P* von den Spitzen *A*, *B*, *C* des gleichseitigen Dreiecks *ABC* eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes *P* in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. M. s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed esercizi, ad uso de'Ginnasi e de'Licei, per cura dei Professori **Enrico Betti** e **Francesco Brioschi.** Firenze. Successori Le Monnier. 1868.) . . . . L. 115

Ueber conforme Kartenprojectionen . . . . L. 176

Ueber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbesondere über die graphische Bestimmung desselben L. 212

Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen Lagrange an den Conte Giulio Carlo da Fagnano. Nach Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt . . . . L. 223

Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbesondere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreilinien-Coordinaten oder in sogenannten trimetrischen Coordinaten . . . . LI. 257

Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des zweiten Grades . . . . LI. 276

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Allgemeine Discussion der Gleichung des zweiten Grades $Ap_0^2+Bp_1^2+Cp_2^2+Dp_0p_1+Ep_1p_2+Fp_2p_0=0$ zwischen Dreilinien-Coordinaten oder sogenannten trimetrischen Coordinaten	LI.	326
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementar-mathematischer Entwickelung	LI.	385
Allgemeine analytische Theorie der Function $\Pi(z)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke .	LI.	423
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mitgetheilt durch denselben	LII.	240
Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von demselben	LII.	243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Dreiecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen Kreises von einander	LII.	247
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungskreise des Dreiecks im Dreilinien-Coordinaten	LII.	331
Ueber eine graphische Methode zur Bestimmung des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks . .	LII.	494
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften .	LIII.	30
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften	LIII.	42
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinatensystem in allgemeiner analytischer Entwickelung	LIII.	193
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines beliebigen Tetraeders im Raume durch die cartesischen Coordinaten und durch die tetraedrischen oder quadriplanaren Coordinaten der Ecken ausgedrückt	LIII.	317
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische und trimetrische Coordinaten ausgedrückt . . .	LIII.	390

Digitized by Google

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pappus, Carnot und Chasles von den Kegelschnitten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreilinien-Coordinaten-Systems entwickelt . . . LIII. 395

Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und des Krümmungskreises der Curven mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreilinien-Coordinatensystems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles von den Berührenden der Kegelschnitte, mittelst desselben Coordinatensystems entwickelt . . . . LIII. 443

Ueber einen Ausdruck für die Oberfläche eines Polyeders von beliebiger Seitenflächenzahl . . . LIII. 482

Ueber die Gränze, welcher x^x sich nähert, wenn x von der Seite des Positiven her sich der Null nähert. (Bezieht sich auf einen Aufsatz in der Tidskrift för Matematik och Fysik. Tredje Årgången, Häft. 2. 3. Mars — Mai 1870. p. 128. Von Herrn J. Åkerlund, elev vid Gefle elementarläroverk . . . . LIII 510

Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten . . . . LIV. 183

Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten . . . . LIV. 361

Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten . . . . LIV. 375

Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe . . . LIV. 419

Hackel, Paul, Professor in Böhmisch-Leipa.

Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes IL. 346

Hain, Emil, Lehrer am Communalrealgymnasium in der Leopoldstadt in Wien.

Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfange verlängert worden sind.) . . . . LIII. 508

Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berührungskreise eines Dreieckes . . . . LIV. 382

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Hain, Emil.		
Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich als Schulaufgaben benutzt werden können . . .	LIV.	493
Halcken, Paul.		
Eilf Aufgaben über rationelle Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect	LI.	125
Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect	LI.	383
Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI. Nr. XXXIII. S. 384.)	LIII.	125
Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule I. Ordnung in Erfurt.		
Schreiben desselben an den Herausgeber über innere und äussere Berührungskreise eines Dreiecks und den um das Dreieck beschriebenen Kreis	LIII.	382
Harnischmacher, F. J., Oberlehrer in Brilon.		
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks .	XLII.	90
Hartwig, Dr., Lehrer am Grossherzogl. Mecklenburgischen Gymnasium in Schwerin.		
Ueber die Anwendung des Princips der virtuellen Geschwindigkeiten zur Bestimmung der Gleichgewichtsbedingungen eines Systems unveränderlich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt	XLIV.	340
Heinen, Dr., Director der Realschule zu Düsseldorf.		
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs- und Zehnecks	XLIII.	100
Hessel, Dr. Professor an der Universität in Marburg.		
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: „Dreiseitige Pyramiden von gleichgrossen Grundflächen und gleichgrossen Höhen haben gleichgrosse Volumina	XLVII.	433
Beweis des Satzes: Wenn n eine ganze Zahl ist, so ist $\operatorname{Cos}\frac{1}{n}360^0$ nur dann rational, wenn die Zahl n bei geradem Werthe nicht grösser als 6 und bei ungeradem Werthe nicht grösser als 3 ist .	XLVIII.	81
Hochheim, Adolf, Lehrer an der höheren Gewerbeschule in Magdeburg.		
Ueber einige Curven höheren Grades	XLVII.	121

Digitized by Google

Theil. Seite.

Hochheim, Adolf.

Ueber eine Berechnungscurve . . . . LI. 253

Ueber den fünften merkwürdigen Punkt . . . . . LII. 26

Ein Problem aus der Optik . . . . LII. 458

Ueber die windschiefe Fläche $z = \frac{Ay^2}{x^2}$ . . . . . LIII. 350

Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geometrie für Schüler . . . . LIII. 507

Hoh, T., Professor am Lyceum in Bamberg.

Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über Fluorescenz . . . . XLVII. 358

Hopkins, G. A., Rev., M. A.

Lehrsatz. In Taf. IX. Fig. III. sei O der Mittelpunkt des inneren Berührungskreises des Dreiecks $A_0A_1A_2$, und O_2 sei der Mittelpunkt des die Seite A_1A_2 berührenden äusseren Berührungskreises dieses Dreiecks; so ist:

$A_0A_1 \cdot A_2A_0 = A_0O \cdot A_0O_0$ . . . . . LIII. 509

Hoppe, R., Dr. in Berlin.

Beweis für einen Satz von den Euler'schen Integralen . . . . XLI. 65

Hoza, F., Professor, Lehrer an der Oberrealschule in Königgrätz.

Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit . . . . LIII. 10

Beschreibung eines Apparates zum Anschauungsunterricht in der descriptiven Geometrie . . . LIII. 188

Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der Sonne am Himmel . . . . LIII. 488

Kleinere mathematische Mittheilungen . . . . . LIV. 164

Hoüel, Professor in Bordeaux.

Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe desselben an des Herausgeber . . . . . XLIII. 243

Hübner, A., in Halle.

Trunk's Planimeter . . . . XLIV. 337

Digitized by Google

Theil. Seite.

Imschenetsky, V. G., professeur à l'Université Impériale de Kazan.

Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre . . . . L. 278. 369

Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. [Traduit du russe par J. Hoüel] . . . . LIV. 209

Kerz, Ferdinand, Major und Commandeur des Grossherzogl. Hessischen Gendarmerie-Corps in Darmstadt.

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen Gleichung . . . . XLI. 68

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Zweite Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung Nr. VI. in Thl. XLI. S. 68) . . . . XLII. 121

Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung . . . XLII. 240. 482

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Dritte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLI. Nr. VI. und Thl. XLII. Nr. XVI) . . . . XLIV. 1

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Vierte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. I) XLIV. 129

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Fünfte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. IX) XLIV. 379

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung) . . . . XLV. 14

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Zweite Abtheilung der Abhandlung Thl. XLV. Nr. II) . . XLVII. 363

Knar, Josef, Dr. Professor der Mathematik zu Graz.

Die harmonischen Reihen . . . . XLI. 297. 369

Die harmonischen Reihen. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XLI. Hft. 3. Nr. XXVII) . . . . . . XLIII. 134

Digitized by Google

Theil. Seite.

Knisely, N. J., Rev.

Man soll die Gleichung
$$(x^2+12x-10)^2 = 2(51x^2-102x+55)$$
auflösen . . . . LIII. 381

Knorre, K., Professor, Director der Sternwarte in Nicolajew (Südrussland, Gouvernement Cherson).

Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eiles in Thl. XLIV. Hft. 4. S. 441. . . . . XLV. 234

Kokidos, D. K., Dr. Adjunct bei der Sternwarte in Athen.

Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns nicht genau die in den Ephemeriden angegebene Declination des Mittelpunkts desselben hat . . . . XLIV. 255

Koutny, Emil, Assistent der descriptiven Geometrie am k. k. technischen Institut in Brünn.

Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelscala . . . XLVI. 49

König, F., Dr. Professor Oberlehrer am Kneiphöfschen Gymnasio zu Königsberg i. Pr.

Beweis einiger geometrischen Sätze . . . . XLIII. 345

Kržiž, August, k. k. pensionirter Major, früher Sartip (General) im persischen Dienst, in Chrudim in Böhmen.

Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Gebrauchsweise des persisch-arabischen Astrolabiums . . . . XLV. 289

Kücker, Karl, Direktor der Gewerbeschule zu Stettin.

Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks . . XLVII. 1

Krüger, A., Director in Fraustadt.

Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98 von Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die einen Winkel eines Dreiecks halbirende Transversale . . . . LII. 375

Külp, Dr. Assistent der Physik am grossherzoglichen Polytechnikum in Darmstadt.

Ueber eine besondere Art der Conchoïden (Muschellinien) . . . . XLVIII. 97

	Theil.	Seite.
Külp, Dr.		
Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten Lichtstrahlen	XLVIII.	78
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper	XLVIII.	102
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster Theil)	LII.	448
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Zweiter Theil)	LIII.	66
A. Ueber die Bestimmung des Leistungswiderstandes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leistungswiderstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssigkeitssäule	LIV.	77
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fallmaschine	LIV.	206
Das Verhältniss der Wassermengen bei sinkendem und constantem Niveau	LIV.	207
Kudelka, Jos., Dr., Kaiserl. Königl. Professor zu Linz.		
Die Gesetze der Lichtbrechung	L.	18
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Fortsetzung)	L.	121
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Schluss)	L.	241
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik	LIII.	61
Ueber die Farben	LIV.	385
Lehr, Oberlehrer in Königsberg i. Pr.		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV.	229.
Ligowski, Dr., Professor an der Marineschule in Kiel.		
Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auflösung des ballistischen Problems vorkommen	XLII.	55
Behandlung des ballistischen Problems mit Hülfe der hyperbolischen Functionen	XLIII.	92
Zur Berechnung der Monddistanzen	XLIII.	335
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Aufgabe in Theil XLV. S. 220	XLVI.	503
Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diagonalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben	XLVII.	113

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ligowski, Dr.		
Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer . .	XLVIII.	480
Bemerkung über die Bestimmung des Schwerpunkts gewisser Körper	XLVIII.	482
Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegelschnitte	IL.	367
Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu demselben	IL.	238
Ueber die Reduction der Monddistanzen mit Anwendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfstafeln	LI.	374
Zur Reduction der Monddistanzen. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz	LIII.	103
Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu bestimmen	LIII.	107
Berechnung von Entfernungen auf der See	LIII.	110
Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Monddistanzen	LIII.	498
Lindman, Fr. Chr., Dr., Lector in Strengnäs.		
Problemata quaedam geometrica	XLII.	275
De locis geometricis punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, annotationes	XLIII.	350
De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequilateri transeant, annotationes	XLV.	344
Problema geometricum	XLVIII.	238
1. Aus den Gleichungen $R\sin x = r\sin y,\ R\cos 2x\cos y = r\cos x\cos 2y$ die Grössen x und y zu bestimmen. 2. Die Gleichungen: $x+y=3+v,\ u+z=3-v,\ x^2+y^2-u^2-z^2=6,\ x^3+y^3+u^3+z^3=306,\ x^4+y^4-u^4-z^4=606$ aufzulösen	L.	109
De seriebus quibusdam annotationes	L.	219

	Theil.	Seite.
Lindman, Fr. Chr.		
Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Elementis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi L' hujus Archivi propositum est	LI.	194
Problema geometricum	LI.	247
Formulae quaedam goniometricae	LIII.	112
Vier geometrische Aufgaben	LIII.	124
Listing, J. B., Professor in Göttingen.		
Ueber einige Anwendungen des Census-Theorems .	XLVIII.	186
Lobatto, Professeur à l'École polytechnique à Delft.		
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse . .	XLII.	238
Autre démonstration du théorème de Mr. Beltrami énoncé dans le 42. Tome p. 356. de ce journal .	XLIII.	234
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à München, du problème relatif à la cubature d'un cylindre droit coupé par un plan incliné sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal)	XLIII.	235
Lommel, E., Professor in Schwyz.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts	XLIII.	231
Littrow, Carl von.		
Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissenschaften. Rectorsrede desselben. (Zweiter Abdruck)	LI.	112
Maercker, F., Professor in Meiningen.		
Zwei wichtige chronologische Regeln	XLVIII.	8
Mailly, Edouard, aide à l'Observatoire Royal de Bruxelles.		
L'Espagne scientifique	XLVIII.	376
Martus, Oberlehrer an der Königstädtischen Realschule in Berlin.		
Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer leichten Inhaltsbestimmung eines Ellipsoides führt	XLVI.	419

Digitized by Google

Theil. Seite.

Matthes, C. J., Dr. Professor, Sekretär der Königl. Academie der Wissenschaften in Amsterdam.

Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze . . . . . IL. 332

Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks für die Dauer der Pendelschwingungen . . . . IL. 358

Ueber eine Construction, durch welche man sich die Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei interferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschaulichen kann . . . . IL. 486

Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.

Neue Auflösung der biquadratischen Gleichungen . XLI. 231

Methode der Auflösung litteraler cubischer und biquadratischer Gleichungen . . . . XLV. 415

Vermischtes aus dem Gebiete der Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . XLVII. 457

Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Barnaba Tortolini in Rom, die cubischen Gleichungen betreffend . . . . XLVII. 460

Ueber die mechanische Construction einiger Curven, welche sich zur Auflösung des Problems von der Duplication des Würfels verwenden lassen . . . XLVIII. 229

Matzka, Wilhelm, Dr., Professor der Mathematik an der Universität in Prag.

Lösung zweier Aufgaben über Berechnung der Flächeninhalte verschiedentlich bestimmter Ellipsen XLVI. 300

Eine auffällige Eigenheit der Richtungen der, durch ein Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen . XLVII. 74

Das Projiciren der Kräfte, als Ersatz des Kräftenparallelogramms in der analytischen Statik . . LIV. 1

McCormick, E. und **Sylvester**.

Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik . . . . XLVIII. 115

Meyer, Ferdinand, Dr. in Göttingen.

Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel

$$\frac{1}{s^a} = \frac{1}{\Pi(a-1)} \int_0^\infty e^{-sx} x^{a-1} \, dx.$$

XLVI. 220

Ueber cubische Reste. (Für Studirende) . . . . XLIII. 413

Digitized by Google

Theil. Seite.

Meyer, Ferdinand.

Ueber einige Sätze Lionnet's . . . . IL. 168

Meyer, Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Bunzlau (Schles.).

Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen . . . . XLVI. 359

Metzler, Carl, Hofgerichts-Registrator in Darmstadt.

Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, analytisch behandelt . . . . XLVII. 243

Michaelis, Julius, Gymnasiallehrer in Freiberg im Königreich Sachsen.

Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft 3. S. 355. mitgetheilten arithmetischen Aufgaben von Paul Halken . . . . XLVIII. 243

Miller, W. H., M. A., For. Sec. R. S., Professor of Mineralogy in the University of Cambridge.

On two new forms of Heliotrope . . . . XLIV. 361

Mink, W., Oberlehrer in Crefeld.

Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Harnischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90) . . . . XLIII. 1

Mittelacher, Carl, Gymnasiallehrer in St. Petersburg.

Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren Anwendung . . . . LII. 206

Morén, elev vid Örebro elem. läroverk.

Wenn $ABCD$ (Taf. V. Fig. VII.) ein Trapez mit den parallelen Seiten AB und CD ist und AC und BD dessen Diagonalen sind, so ist sehr leicht zu beweisen, dass

$$AC^2+BD^2=AD^2+BC^2+2AB.CD$$

ist . . . . L. 109.

Most, R., Dr., Lehrer an der Realschule I. Ordnung zu Stettin.

Ueber Erweiterung endlicher Reihen durch beliebige Parameter . . . . XLVIII. 104

Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen Säule . . . . IL. 351

Digitized by Google

Theil. Seite.

Most, R., Dr.

Ueber eine allgemeine Methode, geometrisch den Schwerpunkt beliebiger Polygone und Polyeder zu bestimmen . . . . IL. 355.

Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide . . . . L. 238.

Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Reihenglieder . . . . L. 239

Ueber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern . . . . LI. 15

Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons gezogenen Geraden mit den Polygonseiten bilden . LIII. 126

Müller, Franz, Professor am Königl. böhmischen Polytechnikum in Prag.

Ueber die Anwendung der anharmonischen und harmonischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Aufgaben der Geodäsie . . . . XLV. 395.

Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach entgegengesetzte Wurzeln besitze . . . . XLVI. 32

Müller, Hubert, Lehramts-Candidat der Mathematik in Freiburg i. B.

Ueber die durch $y = \sqrt[x]{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I. . . . . XLIV. 128

Nagel, Dr., Rector in Ulm.

Schreiben desselben an den Herausgeber über eine geometrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237) . XLII. 97

Derselbe und **Ofterdinger**, Dr. Professor.

Ueber das vierte Porisma von Fermat. . . . . XLVI. 1

Ueber die Bestimmung der Vielecke durch die Halbirungspunkte ihrer Seiten . . . . LIII. 378

Nawrath, Gymnasiallehrer in Neisse in Schlesien.

Ueber die Construction eines einfachen Polygons, welches einem gegebenen gleichnamigen Polygone zu gleicher Zeit eingeschrieben und umschrieben ist . . . . L. 1

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Neu, A. M., Lehrer an der technischen Schule in Darmstadt.		
Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble . . .	XLI.	207
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn	XLVI.	361
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX.)	XLVII.	338
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX. S. 361.)	XLVII.	449
Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet	IL.	104
Niegemann, Anton, Oberlehrer am katholischen Gymnasium an der Apostelkirche in Cöln.		
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden einander gleich sind, so ist das Dreieck gleichschenklig.)	XLI.	151
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusammengesetzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construktion von Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der Theiler einer Zahl	XLV.	203
Noeggerath, Ed. Jac., Director der Königl. Provinzial-Gewerbeschule zu Brieg a. O.		
Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mittelpunkte der einbeschriebenen Kreise eines Dreiecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises desselben befinden	XLIII.	89
Ueber den Satz: Wenn *ABCD* (Taf. I. Fig. 7.) ein Viereck im Kreise ist und die Seiten *AB* und *CD* sich in dem Punkte *F*, die Seiten *BC* und *DA* sich in dem Punkte *G* schneiden, so stehen die beiden Geraden, welche die Winkel *F* und *G* halbiren, senkrecht auf einander	IL.	118
Nippert, P., Studirender der Technik in Berlin.		
Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben . .	LI.	368
Aufgabe	LII.	50

Digitized by Google

Theil. Seite.

Oettinger, L., Dr., Grossherzoglich Badischer Hofrath und ordentlicher Professor der Mathematik an der Universität Freiburg i. B.

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XL. Nr. XXII.) . . . . XLI. 1

Ueber den grössten Werth von $\sqrt[x]{x}$ und einige damit zusammenhängende Sätze . . . . XLII. 106

Ueber die Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung der Quadratwurzeln . . . . XLIII. 301

Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und über die Theilbarkeit der Factorenfolgen und Fakultäten . . . . XLVIII. 159

Ueber die Integrale von Sin$x^n \partial x$, Cos$x^n \partial x$ und Sin x^m Cos $x^n \partial x$ innerhalb bestimmter Grenzen . IL. 51

Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zusammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre IL. 193

Oelschläger, Professor in Stuttgart.

Acht geometrische Aufgaben über Kreise bei'm ebenen Dreieck . . . . LI. 507

Ofterdinger, Dr. Professor und Nagel, Dr. Rector in Ulm.

Ueber das vierte Porisma von Fermat . . . . XLVI. 1

Oyen Vorsterman van, G. A., in Aardenburg in den Niederlanden.

Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber (Beweise geometrischer Sätze vom ebenen Dreieck von W. Wondergem und M. Scheele, Schülern des Instituts Vorsterman van Oyen in Aardenburg) . . . . L. 112

Paugger, Dr., Adjunct der k. k. hydrographischen Anstalt in Triest.

Elementare Berechnung der Logarithmen . . . . XLII. 197

Lösung einer nautischen Aufgabe . . . . XLII. 200

Peinlich, Richard, Dr., Director am k. k. Ober-Gymnasium in Graz.

Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Kepler's . . . . IL. 460

Digitized by Google

Theil. Seite.

Peinlich, Richard.

Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler LIV. 470

Pelz, Carl, Zeichner an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien.

Die Central- und Parallel-Projection der Flächen zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene . . . LII. 313

Peterson, N., Griffiths, J., Townsend, R., Casey, H., und Taylor, M.

Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . XLVIII. 240

Pfeil, L. v., Graf in Gnadenfrei in Schlesien.

Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichtigung der Theilung durch den Zirkel, für praktische Mathematiker und Mechaniker . . . . . XLI. 153

Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus, Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen . . . . XLII. 305

Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staatskasse vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder Banknoten gegen Verzinsung einzuziehen . . . XLII. 434

Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel XLIV. 113

Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre . . . . XLV. 357

Messung auf der kurzen Basis . . . . XLVII. 49

Zur Theorie der graden Linie . . . . IL. 178

Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten LII. 425

Phragmén, Lars.

Einfache (geometrische) Herleitung der Formeln zur Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden . . . . XLVIII. 242

Pisko, Fr. Jos., Dr. Professor in Wien.

Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebensskizze . . . . XLV. 1

Reuschle, Professor in Stuttgart.

Der erste Erfinder des in Thl. XLI. Hft. I. Nr. VIII. S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merkwürdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr Rector Nagel in Ulm . . . . XLII. 352

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Reuschle.		
Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356.) . .	XLIII.	364
Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über Nagel's Centralendreiecke	XLIII.	483
Rogner, Johann, Professor in Graz.		
Zur analytischen Geometrie im Raume	XLII.	95
Ueber die Integration der Differenzialgleichung $\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = ay + \psi(x).$	XLV.	315
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke	XLV.	318
Ueber Johannes Kepler's Leben und Wirken. Festrede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlek nächst Graz gehalten von demselben . .	LIV.	447
Rosenberg, Dr. Professor in Halle a. d. S.		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV.	220
Rump, F. H., Professor in Coesfeld.		
Ueber zwei trigonometrische Sätze	LII.	358
Sachse, E., Oberlehrer an der Realschule zu Rawicz (Provinz Posen).		
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius .	XLVIII.	354
Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten Lehrsatz	XLVIII.	358
Scheffler, Hermann, Dr. in Braunschweig.		
Ueber die Quadratur des Zirkels	XLIV.	84.
Schlesinger, Jos., k. k. Professor an der Forstakademie zu Mariabrunn.		
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ableitung einer neuen Formel für Basislänge des Fehlerdreieckes etc.	LIV.	174

Digitized by Google

Theil. Seite.

Schmidt, Carl, in Spremberg.

Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebenen Fünfecks und Zehnecks. Schreiben an den Herausgeber . . . . XLII. 193

Lösung der Thl. XLII. S. 80 ff. behandelten geometrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction . . . . XLIII. 7

Geometrischer Beweis des Satzes von Beltrami über die Relation zwischen dem Mittelpunkt des Kreises um ein ebenes Dreieck und den Mittelpunkten der vier Berührungskreise dieses Dreiecks . . . . XLIII. 238

Ein anderer rein geometrischer Beweis des Beltrami'schen Satzes vom Schwerpunkte der Centra der Berührungskreise eines Dreiecks . . . . . XLIV. 120

Beweis des Satzes:
Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie XLVI. 328

Schmidt, Franz, in Temesvàr.

Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya . . XLVIII. 217

Schmitt, Carl, Hauptmann im k. k. Geniestabe, Professor der höheren Mathematik an der k. k. Genie-Akademie in Bruck bei Znaim.

Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.) auf andere Art bewiesenen Beltramischen Satzes vom Dreiecke und ein Satz vom Vierecke . . . . XLIII. 290

Construction der Linien zweiter Ordnung aus ihrer allgemeinen Gleichung, und ein geometrischer Satz . . . . XLIII. 365

Schoenborn, W., Professor in Krotoschin.

Die Gleichungen der regulären Vielecke und Zerlegung derselben in Gleichungen niederer Grade XLVI. 425

Schrader, W., Dr., Director der Königl. Provinzial-Gewerbeschule in Halle a. d. S.

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen . . . . XLV. 224

Theil. Seite.

Schramm, H., Dr., Lehrer der Mathematik an der Landes-Oberrealschule zu Wiener-Neustadt in Nieder-Oesterreich.

Ueber die Grenzwerthe, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müssen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl imaginärer Wurzeln enthalte . . . . XLV. 325

Das Aneroid als Instrument zur Messung der Aenderungen der Schwere . . . . XLVII. 78

Der Sternschnuppenfall auf der Sonne . . . . . XLVIII. 198

Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII. Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Segnitz) . . . . IL. 118

Schuhmacher und Gauss.

Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band. Altona 1863. S. 375.) . . . . XLIV. 504

Seeling, P., in Hückeswagen.

Berechnung der Logarithmen der Summe und der Differenz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zahlen . . . . XLV. 451

Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[n]{\ }$ in einem Kettenbruch . . . . XLVI. 80

Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwurzeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben . . . . . IL. 4

Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie . . . . L. 232

Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2-Ay^2=\pm 1$ in ganzen Zahlen, wo A positiv und kein vollständiges Quadrat sein muss . . . . LII. 40

Segnitz, E., Dr., Professor an der staats- und landwirthschaftlichen Akademie Eldena bei Greifswald.

Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper an der Oberfläche der Erde durch die Anziehung des Mondes und der Sonne erfährt . . . . . . XLVIII. 210

Sella, Quintino, Finanzminister des Königreichs Italien.

Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens,

Digitized by Google

Theil. Seite.

Sella, Quintino.

insbesondere über die der Axonometrie. Aus den Vorlesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl. technischen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gymnasium zu Thorn) . . . . . . XLIII. 245

Siebeck.

Sehr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel . . . . XLIII. 120

Simerka, Wenzel, Pfarrer in Jenschowitz bei Hohen-Mauth in Böhmen.

Die rationalen Dreiecke . . . . LI. 196

Sohncke, L., Dr., Gymnasiallehrer in Königsberg i. P.

Die Construction der fünf regulären Körper . . . XLVII. 39

Oberfläche und Inhalt der Körper, welche durch Rotation eines regulären Polygons um einen beliebigen Durchmesser entstehen . . . . XLVIII. 457

Sonderhof, A., Geodät in Rohnstedt bei Greussen in Schwarzburg-Sondershausen.

Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel . . . . LI. 20

Nachtrag zu der Abhandlung: „Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel. Nr. V.“ . . . . LI. 42

Spieker, Th., Dr., Oberlehrer an der Realschule in Potsdam.

Ein merkwürdiger Kreis um den Schwerpunkt des Perimeters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte . . . . LI. 10

Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.

Note über lineare Differentialgleichungen . . . . XLI. 234

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichungen, deren particuläre Integrale die Producte der particulären Integrale zweier gegebenen linearen Differential-Gleichungen sind . . . . XLII. 62

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Diffe-

Digitized by Google

Theil. Seite.

Spitzer, Simon.

rential-Gleichung

$$X_2y''+X_1y'+X_0y=0$$ . . . . . XLII. 64

Integration der Gleichung

$$\frac{d^3y}{dx^3}=3mx^2\frac{d^2y}{dx^2}+6m(\mu+2)x\frac{dy}{dx}+3m(\mu+2)(\mu+1)y$$

für den Fall, wo m eine beliebige constante und μ eine ganze negative Zahl bezeichnet . . . . XLII. 102

Darstellung der Function $y=e^{\lambda x^r}$, in welcher λ eine constante und r eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y=S[A_m e^{mx}]$ . . . . . XLII. 104

Lösung einer Aufgabe der Variations-Rechnung . XLII. 301

Integration der Gleichung $x^m\frac{d^{2m}y}{dx^{2m}}=y$ für den Fall, wo m eine ganze negative Zahl ist . . . XLII. 328

Integration der Differential-Gleichung

$$(a+bx+cx^2)(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'+B(b+2cx)y=0$$ . . . . XLII. 330

Integration der Differential-Gleichung

$$(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'+B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y=0$$ . . . XLII. 331

Integration der Gleichung

$$(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'+B(b+2cx)y=0,$$

in welcher a, b, c, A und B beliebige constante Zahlen bedeuten . . . . XLII. 332

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, der genügt wird durch

$$y=e^{\lambda\int\sqrt{\frac{m+x}{n+x}}dx},$$

unter λ, m und n constante Zahlen verstanden . XLII. 345

Note über die Integration der drei Differential-Gleichungen:

$$y''=x(Ax^2y''+Bxy'+Cy),$$
$$y'=x^2(Ax^2y''+Bxy'+Cy),$$
$$y=x^3(Ax^2y''+Bxy'+Cy);$$

in welchen A, B, C constante Zahlen bezeichnen XLII. 346

Theil. Seite.

Spitzer, Simon.

Integration der Differentialgleichung

$$(m+x)(n+x)y''+(m-n)y'-\lambda^2(m+x)^2y=0,$$

in welcher m, n und λ constante Zahlen sind . XLII. 375

Note über die Integration einer gewissen Gattung linearer Differentialgleichungen . . . . XLIII. 478

Integration der Differentialgleichung

$$x\frac{d^ny}{dx^n}+\lambda\frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}}=\varkappa\left(x\frac{dy}{dx}+\mu y\right),$$

in welcher λ, $\varkappa$ und μ constante Zahlen bezeichnen . . . . XLVI. 25

Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden XLVII. 82

Integration der Gleichung

$$a_{m+n}y^{(m+n)}+a_{m+n-1}y^{(m+n-1)}+\dots+a_{m+1}y^{(m+1)}$$
$$+(a_m+x)y^{(m)}+a^{m-1}y_{(m-1)}+\dots+a_1y'+a_0y=0,$$

in welcher

$$a_{m+n},\ a_{m+n-1},\ \dots\ a_{m+1},\ a_m,\ a_{m-1},\ \dots\ a_1,\ a_0$$

constante Zahlen bezeichnen . . . . XLVII. 110

Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt . . . . . . XLVIII. 235

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\frac{d^nz}{dx^n}=x^m\frac{d^{m+n}z}{dy^{m+n}}+F_1(y)+xF_2(y)+\dots+x^{m-1}F_m(y)$$

in welcher m und n ganze positive Zahlen und

$$F_1(y),\quad F_2(y),\ \dots,\ F_m(y)$$

beliebige Functionen von y bezeichnen . . . . LI. 499

Note über die Integration von Differentialgleichungen . . . . LII. 1

Integration von Differentialgleichungen . . . . . LII. 16

Darstellung der Function $y=x^ne^{\lambda x^2}$, in welcher λ eine constante, aber von Null verschiedene, und n Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y=S[A_me^{mx}]$ . . . . LII. 364

Darstellung der Function $y=x^ne^{ax^3}$, in welcher a eine constante, aber von Null verschiedene, und n Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y=S[A_me^{mx}]$ . . . . LII. 368

Digitized by Google

Theil. Seite.

Spitzer, Simon.

Note über die Integration von linearen Differentialgleichungen . . . . LIII. 1

Integration der Gleichung $y'' = x(xy' - ny)$ für den Fall, wo n eine ganze positive Zahl ist . . . . LIII. 117

Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy,$$

in welcher n eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und A, B, C constante Zahlen bezeichnen . . . . LIII. 385

Stammer, W., Dr., Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.

Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes . XLIV. 335

Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tretraeders, und Sätze über die Transversalen im Viereck . . . . . . XLVI. 331

Beweis des Satzes:
Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie XLVI. 331

Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung . . . . . . IL. 366

Ueber Fermat's geometrischen Satz . . . . L. 111

Steinhauser, Anton, Professor an der Landesoberrealschule in Wiener-Neustadt.

Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener Polygone . . . . LII. 294

Stoeckly, Ludwig, in Grenchen in der Schweiz, Canton Solothurn.

Bedeutung und Eigenschaften der aus $r = a\,\dfrac{\sin\varphi}{\varphi}$ entspringenden Curve . . . . XLVIII. 109

Strehlke, Dr., Professor und Director in Langfuhr bei Danzig.

Mittheilung des Kettenbruchs

$$\sqrt{a^2 + \frac{1}{m}} = a + \cfrac{1}{2am + \cfrac{1}{2a + \cfrac{1}{2am + \cfrac{1}{2a + \ldots}}}}$$

XLII. 239

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Strehlke, Dr.		
Ueber die $n$ten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche $\frac{1}{a+\frac{1}{a+\ldots}}$ und $\frac{1}{a+\frac{1}{b+\frac{1}{a+\frac{1}{b+\ldots}}}}$ . . .	XLII.	343
Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung	XLII.	347
Verschiedene Bemerkungen	XLVIII.	1
Verschiedene mathematische Bemerkungen	XLVIII.	5
Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstande ihrer Centra	LIII.	127
Streit, Johannes, Dr., Gymnasiallehrer.		
Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag	XLII.	241
Struve, C., ordentlicher Lehrer an der königl. Realschule in Fraustadt.		
Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheilten Beltrami'schen Satzes	XLIV.	119
Der excentrische Kreis für die Hyperbel	XLIV.	196
Sylvester und Mc. Cormieck, E.		
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik	XLVIII.	115
Analytische Relation	LI.	383
Taylor, M., Casey, H., Townsend, R., Griffiths, J., und Peterson, N.		
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben .	XLVIII.	240
Thiel, C., Kandidat der Mathematik in Greifswald.		
Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezugnahme auf einen Aufsatz des Herrn Professor Nicola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den „Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Lincei.“ Anno XIX. Sess. III^a. 24 Febbr. 1866)	XLVI.	45

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Thiel, C.		
Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen	XLVI.	143.
Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Griffiths, J., und Peterson, N.		
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben .	XLVIII.	240
Unferdinger, Franz, Professor der Mathematik an der Oberrealschule am hohen Markte in Wien.		
Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke .	XLI.	142
Summirung einer Reihe	XLI.	145
Bestimmung des Rauminhaltes desjenigen Theiles eines elliptischen Kegels, welcher zwischen zwei gegebenen Ebenen enthalten ist	XLI.	178
Ueber einen Satz von dem Ellipsoid	XLII.	118
Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben	XLII.	227
Lehrsätze über das sphärische Dreieck	XLII.	228
Sechs arithmetische Aufgaben	XLII.	347
Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers	XLII.	443
Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.)	XLII.	453
Ueber eine neue Limite, nämlich $\mathrm{Lim}\left(\frac{1}{m+1}+\frac{1}{m+2}+\frac{1}{m+3}+\ldots+\frac{1}{2m}\right)$	XLVII.	231
Ableitung der Complanationsformel in Polarcoordinaten aus der Figur	XLVIII.	106
Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen	XLVIII.	118
Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die Summe der Cubikzahlen	XLVIII.	361
Die Zerfällung der Form $\{(\alpha^2+\beta^2)(\alpha_1^2+\beta_1^2)\ldots(\alpha_{n-1}^2+\beta_{n-1})\}^m$ in die Summe zweier Quadrate	IL.	116

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Unferdinger, Franz.		
Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft	IL.	309
Auflösung der beiden Gleichungen $a_0(x^2-y^2)-2b_0xy+a_1x-b_1y+a_2=0$, $b_0(x^2-y^2)+2a_0xy+b_1x+a_1y+b_2=0$ . . .	IL.	474
Reduction von Arc. tg $(\xi+i\eta)$ auf die Normalform $x+iy$	IL.	478
Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen	IL.	484
Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck . . .	L.	107
Schreiben desselben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Berührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide bestehende Relation)	L.	110
Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polarcoordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung $r^k = a^k \sin k\theta$	LI.	72
Zwei Aufgaben	LI.	124
Schreiben desselben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder	LI.	127
Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten . .	LI.	354
Schreiben desselben an den Herausgeber über die Rectificirung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Erklärung der geometrischen Bedeutung complexer Zahlen	LII.	252
Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangenteneigenschaft	LII.	361
Die Differentialgleichung $\frac{dy}{dx} = \frac{y-a}{x^2-ay}x$ zu integriren	LII.	375
Zur Theorie des Maximums und Minimums . . .	LIII.	15

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Unferdinger, Franz.		
Ueber eine Transformations des bestimmten Integrals $\int_0^a \lg \frac{a+b\cos x}{a-b\cos x} dx$.	LIII.	27
Ueber das sphaerische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen	LIII.	344
Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale . .	LIV.	459
Ungenannt.		
Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie . . .	XLV.	217
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln (No. 18. und No. 19.)	XLVI.	360
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. (Für die Besitzer der drei ersten Stereotyp-Ausgaben)	XLI.	240
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	XLI.	496
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	XLIII.	120
Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays-Bas, Section Physique, présenté dans la séance du 25 Janvier 1868	IL.	81
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	LI.	128
Versluys, J., Professeur de Mathématiques à Groningue (Pays-Bas).		
Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et à la géométrie	L.	157
Note	L.	210
Applications nouvelles des déterminants à la géometrie	LI.	49
Discussion complète d'un système d'équations linéaires	LII.	257
Discussion de l'équation du second degré en coordonnées planaires	LII.	278

Theil. Seite.

Versluys, J.

Discussion de quelques théorèmes et problèmes de géométrie analytique . . . . LII. 377

Applications des déterminants à l'algèbre et à la géométrie analytique . . . . LIII. 137

Vogt, Ad., Dr. à Olpe en Westphalie.

Théorie des équations réciproques. . . . . XLIV. 50

Walker, J. J.

Wenn die Diagonalen d, d' eines Vierecks sich gegenseitig in den Verhältnissen $p:p'$ und $q:q'$ theilen und θ den von diesen Diagonalen eingeschlossenen Winkel bezeichnet: so ist das Quadrat der dritten Diagonale des Vierecks gleich

$$\frac{p^2p'^2(q-q')^2d^2+q^2q'^2(p-p')^2d'^2}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2} + \frac{2pp'qq'(p^2-p'^2)(q^2-q'^2)\,dd'\cos\theta}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2},$$

und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen in den Verhältnissen $m:m'$ und $n:n$ theilt, theilt die dritte Diagonale in dem Verhältnisse:

$$\frac{mnp'q'-m'n'pq}{p'q'-pq} : \frac{m'npq'-mn'p'q}{pq'-p'q}.$$ IL. 237

Zu beweisende merkwürdige analytische Relation XLVIII. 481

Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen Dreieck . . . . LII. 374

Wasserschleben, von, Ingenieurhauptmann in Magdeburg.

Zur Characteristik der Zahl 60 . . . . LIV. 411

Wassmuth, Anton, in Prag.

Zur Lehre von der Integration linearer Differentialgleichungen . . . . XLV. 70

Weihrauch, K., Dr. in Arensburg auf der Insel Oesel in Livland.

Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius XLV. 355

Digitized by Google

Theil. Seite.

Weihrauch, K.

Ueber einen geometrischen Satz . . . . XLV. 356

Zur geometrischen Construction der vierten und der mittleren Proportionale . . . . XLVI. 337

Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzehneck im Kreise . . . . XLVIII. 116

Wex, Carl Fr., Director des Gymnasiums in Schwerin in Mecklenburg.

Platon's Geometrie im Menon und die Parabole des Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch-philologische Abhandlungen . . . . XLVII. 131

Wild, Director des physikal. Central-Observatoriums zu St. Petersburg.

Ueber eine Methode zur Füllung der Barometer-Röhren . . . . LIII. 494

Wilson, J.

Wenn S_k die Summe der $k$ten Potenzen der Glieder der Reihe 1, 2, 3, 4, ... n bezeichnet, so ist:

$$n^{n+1} = (n+1)S_n - \frac{(n+1)n}{1.2}S_{n-1} + \frac{(n+1)n(n-1)}{1.2.3}S_{n-2} - \frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1.2.3.4} + \ldots$$ . . . IL. 365

Wolfers, J. P., Dr., Professor in Berlin.

Ueber einen Satz von Euler . . . . XLV. 411

Wolstenholme, J.

Arithmetische Aufgabe über Determinanten . . . LIII. 381

Zajączkowski, Ladislaus, Dr., Professor in Warschau.

Ueber das Problem der Rotation eines festen Körpers . . . . XLVI. 19

Beweis eines die Pfaff'sche Integrationsmethode betreffenden Lehrsatzes . . . . XLVII. 106

	Theil.	Seite.
Zachariae, G.		
Relation zwischen den von den Seiten und Diagonalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln .	LI.	383
Zampieri, J., Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).		
Ueber die trigonometrische Einrichtung der Cardan'schen Formel in dem sogenannten irreduciblen Falle	XLI.	60
Zetzsche, Eduard, Dr. in Chemnitz.		
Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden .	XLIV.	227
Aufsuchung der parallelen Drehaxen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungszeit besitzt	LIV.	73

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Litterarischer Bericht	XLI.	1*)
	XLII.	1
	XLIII.	1
	XLIV.	1
	XLV.	1
	XLVI.	1
	XLVII.	1
	XLVIII.	1
	IL.	1
	L.	1
	LI.	1
	LII.	1
	LIII.	1
	LIV.	1

*) Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders paginirt von Seite 1 an.

Digitized by Google

II. Abtheilung.

Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite.

Methode.

Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Function $f(x)$, wenn dieselbe für $x=a$ verschwindet, durch $x-a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorgfältigster Beachtung bei'm mathematischen Unterrichte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbestimmt zu sein scheinenden Werthe gebrochener Functionen, von Grunert . . XLII. 348

Ueber den neuesten Stand der Frage von der Theorie der Parallelen, von Grunert . . . . XLVII. 307

Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et à la géométrie, von Versluys . . . . L. 157

Applications nouvelles des déterminants à la géométrie, von Versluys . . . . LI. 49

Allgemeine analytische Theorie der Function $\Pi(z)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke, von Grunert . . . . LI. 423

Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit, von Hoza . . . . LIII. 10

Applications des déterminants à l'algèbré et à la géométrie analytique, von Verluys . . . . LIII. 137

Beschreibung !eines Apparates zum Anschauungsunterricht in der descriptiven Geometrie von Hoza . . . LIII. 188

Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der Sonne am Himmel, von Hoza . . . . LIII. 488

Digitized by Google

Geschichte.

	Theil.	Seite.
Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Italienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium in Thorn in Westpreussen), von Brioschi	XLII.	42
Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze	XLIV.	371
Ueber Johannes Kepler's Leben und Wirken. Festrede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlek nächst Graz gehalten, von Rogner	LIV.	447
Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze	XLIV.	501
Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebensskizze, von Pisko	XLV.	1
Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna in Turin, von Curtze	XLVI.	357
Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Princips des Reversionspendels, von Grunert	XLVII.	119
Platon's Geometrie im Menon und die Parabole des Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch-philologische Abhandlungen, von Wex	XLVII.	131
Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag, von Streit	XLII.	241
Der erste Erfinder des in Thl. XLI. Heft I. Nr. VIII. S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merkwürdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr Rector Nagel in Ulm, von Reuschle	XLII.	352
Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halkken's Mathematischem Sinnen-Confect mitgetheilt von Grunert	XLVII.	355
Sehr wichtige literarische Notiz, betreffend das von demselben herausgegebene Bulletino di Bibliografia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche, von Boncompagni	XLVIII.	119

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya, von Schmidt	XLVIII.	217
L'Espagne scientifique, von Mailly	XLVIII.	376
Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays-Bas, Section Physique, présenté dans la séance du 25 Janvier 1868	IL.	81
Anfrage und Bitte, von Curtze	IL.	120
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's: Mathematischem Sinnen-Confect, von Grunert	IL.	223
Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze, von Matthes	IL.	332
Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Keppler's von Peinlich	IL.	460
Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen Lagrange an den Conte Giulio Carlo da Fagnano. Nach Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt, von Grunert	L.	223
Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissenschaften. Rectorsrede. (Zweiter Abdruck), von Littrow	LI.	112
Einige Beiträge zur Geschichte der mathematischen Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gymnasiallehrer in Thorn], von Gherardi	LII. 65.	129
Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler, von Peinlich	LIV.	470

Arithmetik. Politische Arithmetik.

Die Periode der forstlichen Haubarkeit, von Dienger	XLI.	191
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. (Für die Besitzer der drei ersten Stereotyp-Ausgaben), Ungenannt	XLI.	240
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt	XLI.	496
Elementare Berechnung der Logarithmen, von Paugger	XLII.	197
Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapitalien, mit Rückvergütung der Prämie im Falle des Todes, von Dienger	XLII.	333

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Sechs arithmetische Aufgaben, von Unferdinger . .	XLII.	347
Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staatskasse vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder Banknoten gegen Verzinsung einzuziehen, von Pfeil	XLII.	434
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben, von Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Griffiths, J. und Peterson, N.	XLVIII.	240
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, betreffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft. 3. S. 355. mitgetheilten arithmetischen Aufgaben von Paul Halken, von Michaelis	XLVIII.	243
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt	XLIII.	120
Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe an den Herausgeber, von Hoüel	XLIII.	243
Zur Characteristik der Zahl 60, von Wasserschleben	LIV.	411
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusammengesetzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construktion von Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der Theiler einer Zahl, von Niegemann	XLV.	203
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert	XLV.	236
Berechnung der Logarithmen der Summe und der Differenz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zahlen, von Seeling	XLV.	451
Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von Grunert	XLVI.	324
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln (No. 18. und No. 19.), Ungenannt	XLVI.	360
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert	XLVII.	120
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert	XLVII.	362
Verschiedene Bemerkungen, von Strehlke	XLVIII.	1
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grassmann	IL.	1
Vereinfachtes Verfahren für die Ausziehung der Cubikwurzel aus Zahlen, von Gourez	IL.	101

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt	LI.	128
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert	XLIII.	244
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13, von Grunert	XLII.	478

Zahlentheorie.

Zur Theorie der Determinanten, von Dietrich	XLI.	344
Ueber cubische Reste. (Für Studirende), von Meyer	XLIII.	413
Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwurzeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben, von Seeling	IL.	4
Ueber einige Sätze Lionnet's, von Meyer	IL.	168
Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zusammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre, von Oettinger	IL.	193
Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun, Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittelschulen, von Anton	IL.	241
Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie, von Seeling	L.	232
Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in ganzen Zahlen, wo A positiv und kein vollständiges Quadrat sein muss, von Seeling	LII.	40
Arithmetische Aufgabe über Determinanten, von Wolstenholme	LIII.	381

Algebra. Gleichungen.

Ueber die trigonometrische Einrichtung der Cardan'schen Formel in dem sogenannten irreduciblen Falle, von Zampieri	XLI.	60
Achtzehn Aufgaben aus der Buchstabenrechnung. Nach L. Euler und Goldbach, von Grunert	XLI.	103
Neue Auflösung der biquadratischen Gleichungen, von Matthiessen	XLI.	231
Ueber die Behandlung des irreducibeln Falles der cubischen Gleichungen bei'm mathematischen Unterrichte, von Gretschel	XLII.	431

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen Gleichung, von Kerz	XLI.	68
Zweite Abtheilung	XLII.	121
Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung	XLII.	240. 482
Dritte Abtheilung	XLIV.	1
Vierte Abtheilung	XLIV.	129
Fünfte Abtheilung	XLIV.	379
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung, von Kerz	XLV.	14
Zweite Abtheilung	XLVII.	363
Théorie des équations réciproques, von Vogt	XLIV.	50

Es ist immer:

$$\begin{aligned}&(ab'c''+bc'a''+ca'b''-ac'b''-ba'c''-cb'a'')^2\\ =\ &(a^2+b^2+c^2)(a'^2+c'^2+c'^2)(a''^2+b''^2+c''^2)\\ &+2(aa'+bb'+cc')(aa''+bb''+cc'')(a'a''+b'b''+c'c'')\\ &-(a^2+b^2+c^2)(a'a''+b'b''+c'c'')\\ &-(a'^2+b'^2+c'^2)(aa''+bb''+cc'')\\ &-(a''^2+b''^2+c''^2)(aa'+bb'+cc')\end{aligned}$$

von Grunert	XLIV.	374
Theorie der Aequivalenzen, von Grunert	XLIV.	443
Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen arithmetischen Satzes, von Grunert	XLIV.	478
Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkl. Mitgliede des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königlichen höheren technischen Instituts in Mailand. Im Auszuge frei nach dem Italienischen, von Grunert	XLV.	186
Ueber die Grenzwerthe, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müssen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl imaginärer Wurzeln enthalte, von Schramm	XLV.	325
Methode der Auflösung litteraler cubischer und biquadratischer Gleichungen, von Matthiessen	XLV.	415
Ueber die Auflösung der Gleichung $\cos\alpha^2\sin\varphi^4-2\sin\alpha\cos\alpha\sin\varphi\cos\varphi+\sin\alpha^2\cos\varphi^4=0$, von Grunert	XLV.	417

Theil. Seite.

Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Gleichungen, von Grunert . . . . XLV. 454

Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach entgegengesetzte Wurzeln besitze, von Müller . . . . XLVI. 32

Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3+y^3=a$, $x^2y+xy^2=b$, von Grunert . . . . . XLVII. 118

47 Aufgaben: De Maximis et Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnenconfect mitgetheilt von Grunert . . . . XLVII. 218

Auflösung dreier Gleichungen von der Form:

$$x^2+y^2+z^2=a^2,\ x+y+z=b,\ y-z=c,$$

von Grunert . . . . XLVII. 241

Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Barnaba Tortolini in Rom, die cubischen Gleichungen betreffend, von Matthiessen . . . . XLVII. 460

Wenn $a=x^2+y^2+z^2+u^2$, $b=x+y+z+u$ ist, so ist:

$$4a-b^2=(x+y-z-u)^2+(x+z-y-u)^2 \\ +(x+u-y-z)^2,$$

von Grunert . . . . XLVIII. 118

Problema geometricum, von Lindmann . . . . . . XLVIII. 238

Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques, von Björling jun. . . . . XLVIII. 363

Lösung der Gleichung $x^3+y^3+z^3+u^3=0$ in ganzen Zahlen, von Grassmann . . . . IL. 49

Die Zerfällung der Form

$$\{(\alpha^2+\beta^2)(\alpha_1{}^2+\beta_1{}^2) \ldots (\alpha_{n-1}{}^2+\beta_{n-1}{}^2)\}^m$$

in die Summe zweier Quadrate, von Unferdinger . IL. 116

Auflösung der beiden Gleichungen

$$a_0(x^2-y^2)-2b_0xy+a_1x-b_1y+a_2=0,$$
$$b_0(x^2-y^2)+2a_0xy+b_1x+a_1x+b_2=0,$$

von Unferdinger . . . . IL. 474

Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen, von Unferdinger . . . . IL. 484

Digitized by Google

Theil. Seite.

1. Aus den Gleichungen
$$R\sin x = r\sin y,\ R\cos 2x\cos y = r\cos x\cos 2y$$
die Grössen x und y zu bestimmen.
2. Die Gleichungen:
$$x+y=3+v,\ u+z=3-v,\ x^2+y^2-u^2-z^2=6,$$
$$x^3+y^3+u^3+z^3=306,\ x^4+y^4-u^4-z^4=606$$
aufzulösen, von Lindman . . . . L. 109

Note, von Versluys . . . . L. 210

Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten Grades, von Grassmann . . . . LI. 93

Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI. Nr. XXXIII. S. 384.), von Halcken . . . . LIII. 125

Man soll die Gleichung
$$(x^2+12x-10)^2 = 2(51x^2-102x+55)$$
auflösen, von Knisely . . . . LIII. 381

Unbestimmte Analytik.

Die rationalen Dreiecke, von Simerka . . . . LI. 196

Zwei Briefe von Schuhmacher und Gauss über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band. Altona 1863. (S. 375.) . . . . XLIV. 504

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Rosenberg . . . . . . XLV. 220

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Gretschel . . . . XLV. 221

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Lehr . . . . XLV. 229

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Fürstenau . . . . XLV. 230

Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Aufgabe in Theil XLV. S. 220, von Ligowski . . . . XLVI. 503

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diagonalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben, von Ligowski	XLVII.	113
Dreiecke zu bestimmen, deren Seiten rational sind und in denen die Summe der drei Seiten dreimal so gross ist als die Höhe in Bezug auf eine dieser Seiten, von Grunert	XLVII.	233
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Strehlke	XLVIII.	5
Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer, von Ligowski	XLVIII.	480
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grassmann	IL.	1

Reine Analysis mit Ausschluss der Integralrechnung.

	Theil.	Seite.
Summirung einer Reihe, von Unferdinger	XLI.	145
Die harmonischen Reihen, von Knar	XLI.	297.369
Fortsetzung und Schluss	XLIII.	134
Mittheilung des Kettenbruchs $\sqrt{a^2+\frac{1}{m}}=a+\cfrac{1}{2am+\cfrac{1}{2a+\cfrac{1}{2am+\cfrac{1}{2a+\ldots}}}}$ von Strehlke	XLII.	239
Darstellung der Function $y=e^{\lambda x^r}$, in welcher λ eine constante und r eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y=S[A_m e^{mx}]$, von Spitzer	XLII.	104
Wenn x in's Unendliche wächst, so nähert sich die Grösse $x-\sqrt{x^2-1}$ der Null, und kann der Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man nur x gross genug annimmt, von Grunert	XLIII.	116
Ueber die Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung der Quadratwurzeln, von Oettinger	XLIII.	301
Die Entwickelung der trigonometrischen Funktionen in unendliche Faktorenfolgen, von Dienger	XLIII.	474

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Sommation directe et élémentaire des quatrièmes puissances des n premiers nombres entiers, von Dostor	LIV.	70
Summirung der Reihe $\frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{1}}{1}, \frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{2}}{2}, \frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{4}}{4}, \frac{\operatorname{tg}\frac{\varphi}{8}}{8}$, von Escher .	XLIV.	374
Summirung der Reihe der dritten Potenzen der natürlichen Zahlen von Gauss, von Grunert	XLV.	235
Ueber einen Satz von Euler, von Wolfers	XLV.	411
Ueber das vierte Porisma von Fermat, von Ofterdinger	XLVI.	1
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[n]{}$ in einen Kettenbruch, von Seeling	XLVI.	80
Ueber die Summe: $a^3+(a+d)^3+(a+2d)^3+ \ldots +(a+nd)^3$, von Grunert	XLVI.	326
Ueber die Summe: $\left\{\frac{1.2}{1.2}\right\}^2+\left\{\frac{2.3}{1.2}\right\}^2+\left\{\frac{3.4}{1.2}\right\}^2+\ldots+\left\{\frac{n(n+1)}{1.2}\right\}^2$ von Grunert	XLVI.	327
Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Allessandro Dorna in Turin, von Curtze	XLVI.	357
Ueber die Zerlegung einer ganzen rationalen Funktion in Faktoren, von Bretschneider	XLVI.	422
Ueber eine neue Limite, nämlich $\operatorname{Lim}\left(\frac{1}{m+1}+\frac{1}{m+2}+\frac{1}{m+3}+ \ldots +\frac{1}{2m}\right)$, von Unferdinger	XLVII.	231
Verallgemeinerung der in Thl. XLVI. S. 359. mitgetheilten Summenformeln (4) und (5) und einige daraus sich ergebende specielle Resultate, von Curtze . .	XLVII.	238
Ueber einen arithmetischen Satz von Lagrange, von Grunert	XLVII.	328

Digitized by Google

Theil. Seite.

Ueber die *n*ten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche

$$\cfrac{1}{a+\cfrac{1}{a+\dots}} \quad \text{und} \quad \cfrac{1}{a+\cfrac{1}{b+\cfrac{1}{a+\cfrac{1}{b+\dots}}}},$$

von Strehlke . . . . XLII. 343

Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:

$\frac{x^2}{2}-n_1.\frac{x^3}{3}+n_2.\frac{x^4}{4}-n_3.\frac{x^5}{5}+\dots$, von Grunert . . XLVII. 359

Summirung einer Reihe von Kreisbogen, nämlich der Reihe:

$$\operatorname{Arctang}\frac{2}{1^2}+\operatorname{Arctang}\frac{2}{2^2}+\operatorname{Arctang}\frac{2}{3^2}+\dots+\text{in infin.},$$

deren Summe von Herrn E. Beltrami in Bologna gegeben und von Herrn Antonio Roiti in Pisa bewiesen worden ist. (Giornale di Matematiche. 1867. p. 189.), von Grunert . . . . XLVII. 361

Ueber Erweiternng endlicher Reihen durch beliebige Parameter, von Most . . . . XLVIII. 104

Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und über die Theilbarkeit der Factorenfolgen und Fakultäten, von Oettinger . . . . XLVIII. 159

Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, betreffend die Summe der Cubikzahlen, von Unferdinger . . . . XLVIII. 361

Wenn S_k die Summe der $k$ten Potenzen der Glieder der Reihe 1, 2, 3, 4, ... n bezeichnet, so ist:

$$n^{n+1}=(n+1)S_n-n\frac{(n+1)n}{1.2}S_{n-1}+\frac{(n+1)n(n-1)}{1.2.3}S_{n-2}$$
$$-\frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1.2.3.4}+\dots,$$

von Wilson . . . . IL. 365

Relations entre la différence et la dérivée d'un même ordre quelconque, von Genochi . . . . IL. 342

Reduction von Arc. tg$(\xi+i\eta)$ auf die Normalform $x+iy$, von Unferdinger . . . . IL. 478

De seriebus quibusdam annotationes, von Lindman . L. 219

Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Reihenglieder, von Most . . . . L. 239

Digitized by Google

Theil. Seite.

Analytische Relation, von Sylvester und Mc. Cormieck . . . . LI. 383

Darstellung der Function $y = x^n e^{\lambda x^2}$, in welcher λ eine constante, aber von Null verschiedene, und n Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$, von Spitzer . . . . LII. 364

Darstellung der Function $y = x^n e^{ax^3}$, in welcher a eine constante aber von Null verschiedene, und n Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$, von Spitzer . . . . LII. 368

Ueber die Gränze, welcher x^x sich nähert, wenn x von der Seite des Positiven her sich der Null nähert. (Bezieht sich auf einen Aufsatz in der Tidskrift för Matematik och Fysik. Tredje Årgången, Häft. 2. 3. Mars—Mai 1870. p. 128. Von Herrn J. Åkerlund, elev vid Gefle elementarläroverk, von Grunert . . . . LIII. 510

Wahrscheinlichkeits-Rechnung.

Vermischtes aus dem Gebiete der Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Matthiessen . . . . XLVII. 457

Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung, von Stammer . . . IL. 366

Maximum und Minimum.

Bestimmung des kürzesten Abstandes zweier im Raume gelegener nicht paralleler Geraden, von Bretschneider . . . . XLVI. 501

Ueber den grössten Werth von $\sqrt[x]{x}$ und einige damit zusammenhängende Sätze, von Oettinger . . . . XLII. 106

47 Aufgaben: De Maximis et Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnen-confect, mitgetheilt von Grunert . . . . XLVII. 218

Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halkken's Mathematischen Sinnen-Confect mitgetheilt von Grunert . . . . XLVII. 355

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten, von Grunert	IL.	68
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Grunert	L.	69
Zur Theorie des Maximums und Minimums, von Unferdinger	LIII.	15

Integralrechnung. Elliptische Functionen.

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XL. Nr. XXII.), von Oettinger	XLI.	1
Beweis für einen Satz von den Euler'schen Integralen, von Hoppe	XLI.	65
Bestimmung des Rauminhaltes desjenigen Theiles eines elliptischen Kegels, welcher zwischen zwei gegebenen Ebenen enthalten ist, von Unferdinger	XLI.	178
Note über lineare Differentialgleichungen, von Spitzer	XLI.	234
Note sur le changement des variables dans les intégrales multiples, von Baehr	XLI.	453
Construction derjenigen linearen Differentialgleichungen, deren particuläre Integrale die Producte der particulären Integrale zweier gegebenen linearen Differentialgleichungen sind, von Spitzer	XLII.	62
Construction derjenigen linearen Differentialgleichung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Differentialgleichung $X_2y''+X_1y'+X_0y=0$, von Spitzer . . .	XLII.	64
Integration der Gleichung $\frac{d^3y}{dx^3}=3mx^2\frac{d^2y}{dx^2}+6m(\mu+2)x\frac{dy}{dx}+3m(\mu+2)(\mu+1)y$ für den Fall, wo m eine beliebige constante und μ eine ganze negative Zahl bezeichnet, von Spitzer .	XLII.	102
Integration der Gleichung $x^m\frac{d^{2m}y}{dx^{2m}}=y$ für den Fall, wo m eine ganze negative Zahl ist, von Spitzer . . .	XLII.	328

Digitized by Google

Theil. Seite.

Integration der Differential-Gleichung
$$(a+bx+cx^2)(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'+B(b+2cx)y=0,$$ von Spitzer . . . . XLII. 330

Integration der Differential-Gleichung
$$(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'+B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y=0,$$ von Spitzer . XLII. 331

Integration der Gleichung
$$(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'+B(b+2cx)y=0,$$
in welcher a, b, c, A und B beliebige constante Zahlen bedeuten, von Spitzer . . . . XLII. 332

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, der genügt wird durch
$$y=e^{\lambda\int\sqrt{\frac{m+x}{n+x}}dx},$$
unter λ, m und n constante Zahlen verstanden, von Spitzer . . . . XLII. 345

Note über die Integration der drei Differential-Gleichungen:
$$y''=x\,(Ax^2y''+Bxy'+Cy),$$
$$y'=x^2(Ax^2y''+Bxy'+Cy),$$
$$y=x^3(Ax^2y''+Bxy'+Cy);$$
in welchen A, B, C constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . XLII. 346

Integration der Differential-Gleichung
$$(m+x)(n+x)y''+(m-n)y'-\lambda^2(m+x)^2y=0,$$
in welcher m, n und λ constante Zahlen sind, von Spitzer . . . . XLII. 375

Note über die Integration einer gewissen Gattung linearer Differential-Gleichungen, von Spitzer . . . . . XLIII. 478

Zur Lehre von der Integration linearer Differential-Gleichungen, von Wassmuth . . . . XLV. 70

Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlenden Satz, von Grunert . . . . XLV. 279

Ueber die Integration der Differential-Gleichung
$$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2}=ay+\psi(x),$$ von Rogner . . . . . XLV. 315

Digitized by Google

Theil. Seite.

Integration der Differential-Gleichung
$$x\frac{d^ny}{dx^n}+\lambda\frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}}=\varkappa\left(x\frac{dy}{dx}+\mu y\right),$$
in welcher λ, $\varkappa$ und μ constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . XLVI. 25

Zur Theorie der linearen Differential-Gleichungen, von Dienger . . . . XLVI. 34

Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel
$$\frac{1}{s^a}=\frac{1}{\Pi(a-1)}\int_0^\infty e^{-sx}x^{a-1}dx,$$ von Meyer . . XLVI. 220

Zur Integration einer Differential-Gleichung erster Ordnung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter) Ordnung, von Dienger . . . . XLVI. 317

Beweis eines die Pfaff'sche Integrationsmethode betreffenden Lehrsatzes, von Zajączkowski . . . . XLVII. 106

Integration der Gleichung
$$a_{m+n}y^{(m+n)}+a_{m+n-1}y^{(m+n-1)}+\ldots+a_{m+1}y^{(m+1)}$$
$$+(a_m+x)y^{(m)}+a^{m-1}y_{(m-1)}+\ldots+a_1y'+a_0y=0,$$
in welcher
$$a_{m+n},\quad a_{m+n-1},\ \ldots\ a_{m+1},\quad a_m,\quad a_{m-1},\ \ldots\ a_1,\quad a_0$$
constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . XLVII. 110

Note sur les formules d'addition des fonctions elliptiques. (Extrait de l'Aperçu des Transactions de l'Académ. des sciences de Stockholm, séance du 18e avril 1866), von Björling . . . . XLVII. 399

Les premières notions de la théorie des fonctions elliptiques. (Traduit du récit annuaire pour le Lycée roy. de Westerås en Suède 1866), von Björling . . . XLVIII. 121

Ueber die Integrale von $\operatorname{Sin} x^n \partial x$, $\operatorname{Cos} x^n \partial x$ und $\operatorname{Sin} x^m \operatorname{Cos} x^n \partial x$ innerhalb bestimmter Grenzen, von Oettinger . . . . IL. 51

Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre, von Imschenetzky . . . . . . L. 278. 369

Integration der partiellen Differential-Gleichung
$$\frac{d^nz}{dx^n}=x^m\frac{d^{m+n}z}{dy^{m+n}}+F_1(y)+xF_2(y)+\ldots+x^{m-1}F_m(y)$$
in welcher m und n ganze positive Zahlen und
$$F_1(y),\quad F_2(y),\ \ldots,\quad F_m(y)$$
beliebige Functionen von y bezeichnen, von Spitzer LI. 499

Digitized by Google

Theil. Seite.

Note über die Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer . . . . LII. 1

Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer LII. 16

Schreiben an den Herausgeber über die Rectificirung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Erklärung der geometrischen Bedeutung complexer Zahlen, von Unferdinger . . . . LII. 252

Die Differential-Gleichung

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y-a}{x^2-ay}x$$

zu integriren, von Unferdinger . . . . LII. 375

Note über die Integration von linearen Differential-Gleichungen, von Spitzer . . . . LIII. 1

Ueber eine Transformation des bestimmten Integrals

$$\int^{a} \lg\frac{a+b\cos x}{a-b\cos x}dx,$$ von Unferdinger . . . LIII. 27

Integration der Gleichung $y''=x(xy'-ny)$ für den Fall, wo n eine ganze positive Zahl ist, von Spitzer . . LIII. 117

Integration der linearen Differential-Gleichung

$$y^{(n)} = Ax^2y''+Bxy'+Cy,$$

in welcher n eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und A, B, C constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . LIII. 385

Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. [Traduit du russe par J. Hoüel], von Imschenetzky . . . . LIV. 209

Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale, von Unferdinger . . . . LIV. 459

Variationsrechnung.

Lösung einer Aufgabe der Variationsrechnung, von Spitzer . . . . XLII. 301

Digitized by Google

Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie.

	Theil.	Seite.
Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck, von Grunert	XLI.	112
Neue analytische Behandlung des Kreises der neun Punkte, von Grunert	XLI.	121
Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen Spitzen gegenüberstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind, von Grunert	XLI.	132
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall	XLI.	139
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden einander gleich sind, so ist das Dreieck gleichschenklig), von Niegemann	XLI.	151
Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe *h* und aus der Geraden *m*, welche den Halbirungspunkt derselben Seite mit der mit der Gegenecke verbindet, von Grunert	XLI.	237
Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks, von Kücker	XLVII.	1
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall	XLII.	80
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks, von Harnischmacher	XLII.	90
Schreiben an den Herausgeber über eine geometrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237), von Nagel	XLII.	97
Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebenen Fünfecks und Zehnecks. Schreiben an den Herausgeber, von Schmidt	XLII.	193
Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger	XLII.	227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von Grunert	XLII.	232
Einiges über die Richtung der Vertikale bei verschiedenen Höhen über dem Erdboden, von Bacaloglo	XLII.	271
Problemata quaedam geometrica, von Lindman	XLII.	275

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Vielecke überhaupt, von Grunert	XLII.	280
Einige Constructionen des Schwerpunkts des Vierecks, von Endemann	XLII.	299
Bewsis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittelpunkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Berührungskreise, wenn man sich dieselben mit gleichen Gewichten beschwert denkt, von Grunert	XLII.	354
Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen, von Gretschel	XLII.	424
Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Harnischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90.), von Mink	XLIII.	1
Lösung der Thl. XLII. S. 80 ff. behandelten geometrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction, von Schmidt	XLIII.	7
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs-, und Zehnecks, von Heinen	XLIII.	100
Ueber den Satz von Beltrami: Wenn man durch die drei Spitzen eines Dreiecks drei beliebige parallele Gerade zieht, welche mit den, die Winkel des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegengesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschliessen, wie die entsprechenden Parallelen: so schneiden sich diese drei letzteren Geraden jederzeit in einem Punkte, welcher auf der Peripherie des dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt, von Grunert	XLIII.	102
Ueber die Beschreibung des regulären Fünfecks und Zehnecks in den Kreis, von Grunert	XLIII.	113
Autre démonstration du théorème de Mr. Beltrami énoncé dans le 42. Tome p. 356. de ce journal, von Lobatto	XLIII.	234
Geometrischer Beweis des Satzes von Beltrami über die Relation zwischen dem Mittelpunkt des Kreises um ein ebenes Dreieck und den Mittelpunkten der vier Berührungskreise dieses Dreiecks, von Schmidt . .	XLIII.	238

Digitized by Google

Theil. Seite.

Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.) auf andere Art bewiesenen Beltrami'schen Satzes vom Dreiecke und ein Satz vom Vierecke, von Schmitt XLIII. 290

Beweis einiger geometrischen Sätze, von König . . . XLIII. 345

Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356), von Reuschle XLIII. 364

Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés, von Fasbender . . . . XLIII. 472

Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives, von Fasbender . . . IL. 115 und LI. 46

Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles, von Fasbender . . . . LII. 62

Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscriptible donné, von Fasbender . . . . . . LII. 250

Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv mitgetheilten Beltramischen Sätze, von Beltrami . . . . XLIII. 481

Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über Nagel's Centralendreiecke, von Reuschle . . . . XLIII. 483

Ueber die Quadratur des Zirkels, von Scheffler . . XLIV. 84

Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheilten Beltrami'schen Satzes, von Struve . . . . XLIV. 119

Ein anderer rein geometrischer Beweis des Beltramischen Satzes vom Schwerpunkte der Centra der Berührungskreise eines Dreiecks, von Schmidt . . . XLIV. 120

Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes, von Stammer . . . . XLIV. 335

Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts, von Grunert . . . . XLIV. 363

Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte in einem Kreise liegen, von Grunert . . . . XLIV. 376

Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berührungskreise eines Dreieckes, von Hain . . . . . . LIV. 382

Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecksflächen und Tetraedervolumina beziehen, von Gretschel . . . . XLV. 194

Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie, Ungenannt . . . . XLV. 217

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Schrader	XLV.	224
De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequilateri transeant, annotationes, von Lindman . . .	XLV.	344
Ueber die in Thl. XLI. S. 237. behandelte geometrische Aufgabe, von Dewall	XLV.	348
Ueber einen geometrischen Satz, von Emsmann . . .	XLV.	353
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius, von Weihrauch	XLV.	355
Ueber einen geometrischen Satz, von Weihrauch . .	XLV.	356
Betrachtungen über das ebene Dreieck, von Grunert	XLV.	429
Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII, von Grunert	XLVIII.	465
Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII, von Grunert	XLVIII.	470
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches, von Emsmann	XLVI.	121
Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks, von Emsmann	XLVI.	147
Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena, mitgetheilt von Grunert	XLVI.	325
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von Schmidt . . .	XLVI.	328
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von v. Behr . . .	XLVI.	330
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von Stammer . .	XLVI.	331
Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tretraeders, und Sätze über die Transversalen im Viereck, von Stammer .	XLVI.	331

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia, von Grunert .	XLVI.	335
Zur geometrischen Construction der vierten und der mittleren Proportionale, von Weihrauch	XLVI.	337
Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegenseiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete Dreieck, von Grunert	XLVI.	340
Bemerkungen zur elementaren Berechnung des Kreisumfangs, von Grunert	XLVI.	345
Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen, von Meyer	XLVI.	359
Die Gleichungen der regulären Vielecke und Zerlegung derselben in Gleichungen niederer Grade, von Schönborn	XLVI.	425
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis construiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conjugirte sind, von Fuhrmann	XLVII.	47
Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt von Grunert	XLVII.	117
Bemerkungen über das ebene Dreieck, von Grunert .	XLII.	229
Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, analytisch behandelt, von Metzler	XLVII.	243
Ueber den Satz: „Nimmt man auf der einen Seite eines Dreiecks AB einen Punkt D so an, dass $AD:BD=n:m$, so ist $m.\overline{AC}^2 \pm n.\overline{BC}^2 = (m \pm n)(\overline{CD}^2 \pm AD.BD)$, wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem D zwischen A und B oder auf den Verlängerungen von A, B liegt;" und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten Sätze, von Curtze	XLVII.	356
Ueber einen Satz vom Kreise, von Grunert	XLVII.	468
Ueber zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks, von Grunert	XLVIII.	37
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Sylvester und Mc. Cormieck . .	XLVIII.	115

Digitized by Google

Theil. Seite.

Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzehneck im Kreise, von Weihrauch . . . . XLVIII. 116

Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben, von Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Griffiths, J., und Peterson, N. . . . . XLVIII. 240

Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II. S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes, von am Ende . . . . XLIII. 241

Propriétés nouvelles du quadrilatère en général, avec application aux quadrilatères inscriptibles, circonscriptibles etc., von Dostor . . . . XLVIII. 245

Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius, von Sachse . XLVIII. 354

Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten Lehrsatz, von Sachse . . . . XLVIII. 358

Zwei zu beweisende geometrische Sätze, von Curtze . XLVIII. 480

Ueber den Satz: Wenn *ABCD* (Taf. I. Fig. 7.) ein Viereck im Kreise ist, und die Seiten *AB* und *CD* sich in dem Punkte *F*, die Seiten *BC* und *DA* sich in dem Punkte *G* schneiden, so stehen die beiden Geraden, welche die Winkel *F* und *G* halbiren, senkrecht auf einander, von Noeggerath . . . . . . IL. 118

Wenn die Diagonalen d, d' eines Vierecks sich gegenseitig in den Verhältnissen $p:p'$ und $q:q'$ theilen und θ den von diesen Diagonalen eingeschlossenen Winkel bezeichnet: so ist das Quadrat der dritten Diagonale des Vierecks gleich

$$\frac{p^2p'^2(q-q')^2d^2+q^2q'^2(p-p')^2d'^2}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2} + \frac{2pp'qq'(p^2-p'^2)(q^2-q'^2)dd'\cos\theta}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2},$$

und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen in den Verhältnissen $m:m'$ und $n:n'$ theilt, theilt die dritte Diagonale in dem Verhältnisse:

$$\frac{mnp'q'-m'n'pq}{p'q'-pq} : \frac{m'npq'-mn'p'q}{pq'-p'q}.$$

von Walker . . . . IL. 237

Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes, von Hackel . . . . IL. 346

Digitized by Google

	Theil.	Seite
Ueber eine allgemeine Methode, geometrisch den Schwerpunkt beliebiger Polygone und Polyeder zu bestimmen, von Most	IL.	355
Mit Bezug auf Taf. II. Fig. 2., wo *ABCD* ein beliebiges Viereck sein kann, findet zwischen den durch a, a'; b, b'; c, c' bezeichneten Geraden immer die Relation Statt: $$(a^2a'^2+b^2b'^2+c^2c'^2)(a^2+a'^2+b^2+b'^2+c^2+c'^2) = 2(a^4a'^2+a'^4a^2+b^4b'^2+b'^4b^2+c^4c'^2+c'^4c^2) + a^2b^2c^2+a^2b'^2c'^2+a'^2b^2c'^2+a'^2b'^2c^2,$$ von Collins	IL,	365
Schreiben an den Herausgeber über den Satz, dass die Höhendurchschnitte der vier Dreiecke des vollständigen Vierecks in gerader Linie liegen, von Bermann	IL.	366
Ueber die Construction eines einfachen Polygons, welches einem gegebenen gleichnamigen Polygone zu gleicher Zeit eingeschrieben und umschrieben ist, von Nawrath	L.	1
Der Lehrsatz des Matthew Stewart, von Bretschneider	L.	11
Wenn *ABCD* (Taf. V. Fig. VII.) ein Trapez mit den parallelen Seiten *AB* und *CD* ist und *AC* und *BD* dessen Diagonalen sind, ist sehr leicht zu beweisen, dass $$AC^2+BD^2 = AD^2+BC^2+2AB\,.\,CD$$ ist, von Morén	L.	109
Zu beweisen, dass, wenn a, b, c die Seiten eines Dreiecks sind, immer $$\tfrac{2}{3}(a+b+c)(a^2+b^2+c^2) > a^3+b^3+c^3+3abc$$ sei, von Collins	L.	109
Ueber Fermat's geometrischen Satz, von Stammer .	L.	111
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber (Beweise geometrischer Sätze vom ebenen Dreieck von W. Wondergem und M. Scheele, Schülern des Instituts Vorsterman van Oyen in Aardenburg), von van Oyen Vorsterman	L.	112
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn um ein gleichseitiges Dreieck *ABC*, dessen Seite a sein mag, ein Kreis und ein zweiter mit diesem concentrischer Kreis mit dem beliebigen Halbmesser r beschrieben ist, so		

Theil. Seite.

ist, wenn P ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Quadrate der Entfernungen PA, PB, PC des Punktes P von den Spitzen A, B, C des gleichseitigen Dreiecks ABC eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes P in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. M. s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed esercizi, ad uso de'Ginnasi e de'Licei, per cura dei Professori **Enrico Betti** e **Francesco Brioschi.** Firenze. Successori Le Monnier. 1868.), von Grunert . . . . L. 115

Ueber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbesondere über die graphische Bestimmung desselben, von Grunert . . . . L. 212

Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide, von Most . . . . L. 238

Ein merkwürdiger Kreis um den Schwerpunkt des Perimeters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte, von Spieker . . . . . LI. 10

Ueber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern, von Most . . . . . LI. 15

Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle, von Dostor . . . . LI. 91

Propriété du triangle rectangle, von Dostor . . . . LI. 103

Eilf Aufgaben über rationelle Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect, von Halcken . . LI. 125

Calcul des rayons dex deux cercles qui touchent trois cercles tangents deux à deux, von Dostor . . . . LI. 191

Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Elementis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi L' hujus Archivi propositum est, von Lindman . . . . LI. 194

Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen Vierecks und sich aus denselben ergebende Constructionen dieses Punktes im Vergleich mit dem Schwerpunkte des Trapezes, von Emsmann . . . LI. 241

Problema geometricum, von Lindman . . . . LI. 247

Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben, von Nippert . . . . LI. 368

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect, von Halcken . .	LI.	383
Relation zwischen den von den Seiten und Diagonalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln, von Zachariae	LI.	383
Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender (Thl. 49. S. 115.) gefundenen Relation, von Bermann	LI.	506
Acht geometrische Aufgaben über Kreise bei'm ebenen Dreieck, von Oelschläger	LI.	507
Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten, von Bretschneider	LII.	24
Ueber den fünften merkwürdigen Punkt, von Hochheim	LII.	26
Aufgabe, von Nippert	LII.	50
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mitgetheilt von Grunert	LII.	240
Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von Grunert	LII.	243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Dreiecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen Kreies von einander, von Grunert	LII.	247
Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener Polygone, von Steinhauser	LII.	294
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungskreise des Dreiecks in Dreilinien-Coordinaten, von Grunert	LII.	331
Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98. von Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die einen Winkel eines Dreiecks halbirende Transversale, von Krüger	LII.	375
Ueber eine graphische Methode zur Bestimmung des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks, von Grunert	LII.	494
Vier geometrische Aufgaben, von Lindman	LIII.	124
Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons gezogenen Geraden mit den Polygonseiten bilden, von Most . .	LIII.	126

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Beweis zweier Steinerschen Lehrsätze, von Bermann	LII.	129
Ueber die Bestimmung der Vielecke durch die Halbirungspunkte ihrer Seiten, von Nagel	LIII.	378
Geometrische Aufgabe, von Genese	LIII.	381
Schreiben an den Herausgeber über innere und äussere Berührungskreise eines Dreiecks und den um das Dreieck beschriebenen Kreis, von Hellwig	LIII.	382
Lehrsatz. In Taf. IX. Fig. III. sei O der Mittelpunkt des inneren Berührungskreises des Dreiecks $A_0A_1A_2$, und O_2 sei der Mittelpunkt des die Seite A_1A_2 berührenden äusseren Berührungskreises dieses Dreiecks; so ist: $A_0A_1 . A_2A_0 = A_0O . A_0O_0$, von Hopkins	LIII.	509

Stereometrie.

Ueber eine stereometrische Aufgabe, von Eilles . . .	XLII.	186
Ueber eine stereometrische Aufgabe, von Grunert .	XLIII.	108
Analytischer Beweis eines bekannten Satzes von dem Inhalte des Tetraeders, von Grunert	XLV.	66
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecksflächen und Tetraedervolumina beziehen, von Gretschel	XLV.	194
Ueber zwei Sätze des Herrn Alessandro Dorna, Professor in Turin (s. Thl. XLV. S. 218. S. 219.), von v. Behr	XLVI.	330
Die Construction der fünf regulären Körper, von Sohncke	XLVII.	39
Ueber einige Formeln zur annähernden Berechnung der körperlichen Räume, mit besonderer Rücksicht auf die Aichung der Schiffe, von Grunert	XLVII.	176
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: „Dreiseitige Pyramiden von gleichgrossen Grundflächen und gleichgrossen Höhen haben gleichgrosse Volumina, von Hessel	XLVII.	433
Oberfläche und Inhalt der Körper, welche durch Rotation eines regulären Polygons um einen beliebigen Durchmesser entstehen, von Sohncke	XLVIII.	457
Bemerkung über die Bestimmung des Schwerpunkts gewisser Körper, von Ligowski	XLVIII.	482

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen Säule, von Most	IL.	351
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung, von Stammer	IL.	366
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Berührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide bestehende Relation, von Unferdinger	L.	110
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide, von Most	L.	238
Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten, von Unferdinger	LI.	354
Ueber einen Ausdruck für die Oberfläche eines Polyeders von beliebiger Seitenflächenzahl, von Grunert	LIII.	482

Projectionslehre.

Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens, insbesondere über die der Axonometrie. Aus den Vorlesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl. technischen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gymnasium zu Thorn), von Sella	XLIII.	245
Ueber conforme Kartenprojectionen, von Grunert	L.	176
Die Central- und Parallel-Projection der Flächen zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene, von Pelz	LII.	313

Analytische Geometrie im Allgemeinen.

Zur analytischen Geometrie im Raume, von Rogner	XLII.	95
Analytisch-geometrische Parallelen, von Dietrich	XLIV.	200
Ueber einige Anwendungen des Census-Theorems, von Listing	XLVIII.	186
Zu beweisende merkwürdige analytische Relation, von Walker	XLVIII.	481
Zur Theorie der graden Linie, von Pfeil	IL.	178

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Allgemeine Discussion der Gleichung des zweiten Grades $Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$ zwischen Dreilinien-Coordinaten oder sogenannten trimetrischen Coordinaten, von Grunert	LI.	326
Discussion complète d'un système d'équations linéaires, von Versluys	LII.	257
Discussion de l'équation du second degré en coordonnées planaires, von Versluys	LII.	278
Discussion de quelques théorèmes et problèmes de géométrie analytique, von Versluys	LII.	377
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinatensystem in allgemeiner analytischer Entwickelung, von Grunert	LIII.	193
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines beliebigen Tetraeders im Raume durch die cartesischen Coordinaten und durch die tetraedrischen oder quadriplanaren Coordinaten der Ecken ausgedrückt, von Grunert	LIII.	317

Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. [Nach dem „Rendiconto della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6. — Giugno 1863" deutsch von Herrn Maximilian Curtze aus Bernburg], von Battaglini	XLI.	26
Ueber die Krümmung der Flächen, von Böklen . .	XLI.	32
Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen, von Grunert	XLI.	241
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären Grössen in der Curvenlehre, von Durège	XLII.	1
Schreiben an den Herausgeber über dessen in der Abhandlung: „Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen" in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241. bewiesenen allgemeinen Satz von den Flächen, von Beltrami .	XLII.	116
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krümmungskreise der Curven im Raume oder der Curven		

	Theil.	Seite.
von doppelter Krümmung mittelst der Gränzenmethode, von Grunert	XLII.	467
Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve unter constantem Winkel schneiden, von Böklen .	XLIII.	14
Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus Linien des Systems (a) oder aus geodätischen Linien, von Böklen	XLIII.	18
Neue Entwickelung der Theorie des Maasses der Krümmung, von Grunert	XLIII.	437
Ableitung der Complanationsformel in Polarcoordinaten aus der Figur, von Unferdinger	XLVIII.	106
Die harmonischen Polarcurven, von Bretschneider	L.	475
Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke, von Exner .	LI.	7
Berichtigung zu diesem Aufsatze, von Exner	LI.	256
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-tangentes et sous-normales des courbes en général, avec application aux lignes du second degré, von Dostor	LI.	129
Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangenteneigenschaft, von Unferdinger	LII.	361
Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und des Krümmungskreises der Curven mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreilinien-Coordinatensystems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles von den Berührenden der Kegelschnitte, mittelst desselben Coordinatensystems entwickelt, von Grunert	LIII.	443

Besondere ebene Curven. Kegelschnitte.

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von Grunert	XLI.	118
Zwei geometrische Aufgaben aus der Curvenlehre, von v. Dewall	XLII.	65
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnittes, von am Ende	XLII.	98
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben		

	Theil.	Seite.
Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnittes in demselben Verhältnisse getheilt werden, von Baehr . .	XLII.	114
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von Lobatto . . .	XLII.	238
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegelschnitts Normalen an denselben zu ziehen, von Grunert	XLIII.	26
Der Kegelschnitt der neun Punkte, von Grunert . .	XLIII.	54
Sehr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel, von Siebeck	XLIII.	120
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts, von Lommel	XLIII.	231
Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein stereometrisches Seitenstück, von Gretschel . . .	XLIII.	293
De locis geometricis punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, annotationes, von Lindman . .	XLIII.	350
Construction der Linien zweiter Ordnung aus ihrer allgemeinen Gleichung, und ein geometrischer Satz, von Schmitt	XLIII.	365
Ueber die durch $y = \sqrt[x]{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I, von Müller	XLIV.	128
Der excentrische Kreis für die Hyperbel, von Struve	XLIV.	196
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts, von Braun	XLIV.	358
Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezugnahme auf einen Aufsatz des Herrn Profsssor Nicola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den „Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Licei.“ Anno XIX. Sess. III^{a}. 24 Febbr. 1866), von Thiel	XLVI.	45
Lösung zweier Aufgaben über Berechnung der Flächeninhalte verschiedentlich bestimmter Ellipsen, von Matzka	XLVI.	300
Ueber einen Satz von der Hyperbel, von Grunert . .	XLVI.	337

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren Gleichung $r = \frac{\gamma}{1+\mathrm{tg}\,\alpha}$ ist, von Bender	XLVII.	45
Ueber einige Curven höheren Grades, von Hochheim	XLVII.	121
Durch zwei Punkte einer Ellipse sind Berührende an dieselbe gelegt. Es sollen die Coordinaten ihres Durchschnittspunkts und die Gleichung des durch diesen Punkt gehenden Durchmessers gesucht werden. Man soll ferner die Coordinaten des Punktes, in welchem der Durchmesser und die durch die beiden Berührungspunkte gehende Sehne sich schneiden, bestimmen und zeigen, dass dieser Punkt die Sehne halbirt, von Grunert	XLVII.	227
Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste Aufgabe, von Barsky	XLVII.	235
Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117. mitgetheilten Sätze in folgender Form: „Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tangenten der Curve durch zwei gegenüberliegende Scheitel in einem Punkte der Curve", von Curtze	XLVII.	356
Ueber das von drei Berührenden einer Parabel gebildete Dreieck, von Grunert	XLVII.	403
Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert . .	XLVII.	462
Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort. Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnittspunkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu bestimmen, deren Berührungssehne, worunter man bekanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungspunkte der beiden Berührenden mit einander verbindet, eine gegebene constante Grösse hat, von Grunert	XLVII.	477
Ueber einige Sätze von der Ellipse, von Grunert . .	XLVII.	480
Ueber eine besondere Art der Conchoïden (Muschellinien), von Külp	XLVIII.	97
Bedeutung und Eigenschaften der aus $r = a\frac{\sin\varphi}{\varphi}$ entspringenden Curve, von Stoeckly	XLVIII.	109
Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der Kettenlinien, von Gretschel	XLIII.	121
Ueber die mechanische Construction einiger Curven, welche sich zur Auflösung des Problems von der		

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Duplication des Würfels verwenden lassen, von Matthiessen	XLVIII.	229
Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt, von Spitzer	XLVIII.	235
Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert	IL.	45
Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Characteristik und gegebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem in derselben gegebenen Punkte berührt, von Grunert	IL.	136
Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegelschnitte, von Ligowski	IL.	367
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Grunert	L.	69
Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polarcoordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung $r^k = a^k \sin k\theta$, von Unferdinger	LI.	72
Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles que font les deux rayons vecteurs d'un point avec l'axe focal, von Dostor	LI.	99
Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole, von Dostor	LI.	102
Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle et son extension à l'ellipse, von Dostor	LI.	106
Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder, von Unferdinger	LI.	127
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-tangentes et sous-normales des courbes en general, avec application aux lignes du second degré, von Dostor	LI.	129
Ueber eine Berechnungscurve, von Hochheim	LI.	253
Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbesondere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreilinien-Coordinaten oder in sogenannten trimetri-Coordinaten, von Grunert	LI.	257

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des zweiten Grades, von Grunert	LI.	276
Ueber Fusspunktcurven, von Albrich	LII.	56
Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren Anwendung, von Mittelacher	LII.	206
Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind, von Delabar	LII.	310
Propriété des coniques relative aux tangentes issues d'un même point, von Dostor	LIII.	90
Surface du quadrilatère compris entre les deux tangentes menées du point (x, y) à une conique à centre, et les deux droites qui joignent le centre aux points de contact, von Dostor	LIII.	94
Propriété particulière à la parabole, relativement aux tangentes issues d'un même point, von Dostor . .	LIII.	98
Surface du triangle compris entre les deux droites qui joignent un point quelconque du plan à deux points arbitraires de la parabole, von Dostor	LIII.	100
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische und trimetrische Coordinaten ausgedrückt, von Grunert	LIII.	390
Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pappus, Carnot und Chasles von den Kegelschnitten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreilinien-Coordinaten-Systems entwickelt, von Grunert . . .	LIII.	395
Kleinere mathematische Mittheilungen, von Hoza . .	LIV.	164
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert	LIV.	183
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert	LIV.	361
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert	LIV.	375

Besondere Flächen.

Ueber einen Satz von dem Ellipsoid, von Unferdinger	XLII.	118
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert	XLII.	256

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Nachtrag zu dem Aufsatze Nr. XXVI. in diesem Theile über die Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert	XLII.	356
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen der Flächen des zweiten Grades, von am Ende	XLII.	358
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à München, du problème relatif à la cubature d'un cylindre droit coupé par un plan incliné sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal), von Lobatto	XLIII.	235
Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert	XLIII.	361
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche Schnittcurve besitzen, von Gretschel	XLIV.	124
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil), von Grunert	XLV.	75
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter Theil), von Grunert	XLV.	121
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegelschnitte werden von den in den Kegel gelegten Kugeln in ihren Brennpunkten berührt, von Fresenius	XLVI.	321
Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe, von Grunert	XLVII.	204
Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen, von Unferdinger	XLVIII.	118
Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder, von Unferdinger	LI.	127
Ueber die windschiefe Fläche $z = \frac{Ay^2}{x^2}$, von Hochheim	LIII.	350

Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie.

Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichtigung der Theilung durch den Zirkel, für praktische Mathematiker und Mechaniker, von Pfeil	XLI.	153

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus, Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen, von Pfeil	XLII.	305
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Theilung der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile, von Grunert	XLII.	361
Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, No. 52.), von Burnier	XLIII.	487
Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen, von Thiel	XLVI.	143
Einfacher Beweis der Formel $e^{xi} = \cos x + i \sin x$, von Baur	XLVI.	355
Beweis des Satzes: Wenn n eine ganze Zahl ist, so ist $\operatorname{Cos}\frac{1}{n}360^0$ nur dann rational, wenn die Zahl n bei geradem Werthe nicht grösser als 6 und bei ungeradem Werthe nicht grösser als 3 ist, von Hessel	XLVIII.	81
Formulae quaedam goniometricae, von Lindman	LIII.	112

Ebene Trigonometrie.

Drei geometrische Aufgaben und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger	XLII.	227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von Grunert	XLII.	232
Von einem Dreieck sei eine Seite a, der ihr gegenüberliegende Winkel A und der Radius des einbeschriebenen Kreises gegeben; man soll das Dreieck bestimmen, von Grunert	XLVII.	229
Einfache (geometrische) Herleitung der Formeln zur Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden, von Phragmén	XLVIII.	242
Bemerkungen über einen im Archiv besprochenen Lehrsatz, von Bretschneider	L.	103
Ueber zwei trigonometrische Sätze, von Rump	LII.	358

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider	LII.	371

Sphärische Trigonometrie.

Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke, von Unferdinger	XLI.	142
Lehrsätze über das sphärische Dreieck, von Unferdinger	XLII.	228
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körperlichen Ecke und ihre Entfernungen von einander, von Grunert	XLII.	377
Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.), von Unferdinger	XLII.	453
Umformung der Formel der sphärischen Trigonometrie: $\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C$, von Grunert	XLIII.	119
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik, von Eilles	XLIV.	440
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Gretschel	XLV.	231
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Knorre	XLV.	234
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke, von Rogner	XLV.	318
Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet, von Neu	IL.	104
Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck, von Unferdinger	L.	107
Propriétés du triangle sphérique rectangle, von Dostor	LI.	109
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider	LII.	371
Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen Dreieck, von Walker	LII.	374

	Theil.	Seite.
Ueber das sphaerische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen, von Unferdinger	LIII.	344

Geodäsie.

	Theil.	Seite.
Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers, von Unferdinger	XLII.	443
Ueber die Pothenot'sche Aufgabe, von Grunert	XLIV.	184
Trunk's Planimeter, von Hübner	XLIV.	337
Ueber die Anwendung der anharmonischen und harmonischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Aufgaben der Geodäsie, von Müller	XLV.	395
Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigonometrischen Messungen, von Börsch	XLVI.	40
Messung auf der kurzen Basis, von Pfeil	XLVII.	49
Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel, von Grunert	XLVII.	194
Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft, von Unferdinger	IL.	309
Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel, von Sonderhof	LI.	20
Nachtrag zu der Abhandlung: „Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel. Nr. V.", von Sonderhof	LI.	42
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementar-mathematischer Entwickelung, von Grunert	LI.	385
Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geographischen Position der Dreieckspunkte, gestützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Umwandlungsformeln, von Andres	LIII.	364
Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothenot, Hansen u. A. benannten geodätischen Aufgaben, von Bauernfeind	LIV.	81
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ableitung einer neuen Formel für Basislänge des Fehlerdreieckes, etc. von Schesinger	LIV.	174

Digitized by Google

Theil. Seite.

Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert . . . . LIV. 419

Mechanik.

Das Princip der kleinsten Wirkung, von Dienger . . XLI. 194

Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüssigkeit, von Dienger . . . . XLI. 187

Die mechanische Theorie der Wärme. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1864, von Baumgartner . . . . XLII. 211

Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung, von Strehlke . . . . XLII. 347

Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mittelpunkte der einbeschriebenen Kreise eines Dreiecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises desselben befinden, von Noeggerath . . . . XLIII. 89

Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung, von Grunert . . . . XLIII. 377

Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden, von Zetzsche . . . . XLIV. 227

Ueber die Anwendung des Princips der virtuellen Geschwindigkeiten zur Bestimmung der Gleichgewichtsbedingungen eines Systems unveränderlich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt, von Hartwig . . . . XLIV. 340

Ueber die Schwere an der Oberfläche eines gleichförmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphäroides, von Friesach . . . . XLIV. 355

Ueber das Problem der Rotation eines festen Körpers, von Zajączkowski . . . . XLVI. 19

Neue analytische Entwickelung der allgemeinsten Gesetze der Statik, von Grunert . . . . XLVI. 152. 241

Der Mittelpunkt oder das Centrum beliebig vieler auf

Digitized by Google

	Theil.	Seite
beliebige Weise in einer und derselben Ebene wirkender Kräfte, von Grunert	XLVI.	276
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn, von Neu	XLVI.	361
Nachtrag	XLVII.	338
Zweiter Nachtrag	XLVII.	449
Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden, von Spitzer	XLVII.	82
Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Richtungslinie der Resultirenden eines beliebigen Systems von Kräften, von Grunert	XLVII.	164
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, mit Bezug auf die Abhandlung des Herausgebers in Thl. XLV. Nr. XI., von Dienger . . .	XLVII.	229
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper, von Külp	XLVIII.	102
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Mc. Cormick	XLVIII.	115
Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper an der Oberfläche der Erde durch die Anziehung des Mondes und der Sonne erfährt, von Segnitz . . .	XLVIII.	210
Allgemeine analytische Entwickelung der Theorie der Kräftepaare, von Grunert	XLVIII.	412
Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII. Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Segnitz), von Schramm	IL.	118
Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rotirenden Geraden, von am Ende	IL.	121
Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu demselben, von Ligowski	IL.	238
Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks für die Dauer der Pendelschwingungen, von Matthes .	IL.	358
Vollständige analytische Entwickelung der Bedingungen, welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll, von Grunert	IL.	369
Ueber eine Construction, durch welche man sich die Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei interferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschaulichen kann, von Matthes	IL.	486

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, soumise à une force attractive ou répulsive, qui est une fonction algébrique rationelle et entière de la distance d'un centre fixe, von Björling, jun.	L.	56
Elementare Ableitung der Formel für die Schwingungsdauer eines einfachen Pendels, von Gretschel . .	LI.	1
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften, von Grunert	LIII.	30
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften, von Grunert	LIII.	42
Das Projiciren der Kräfte, als Ersatz des Kräftenparallelogramms in der analytischen Statik, von Matzka	LIV.	1
Aufsuchen der parallelen Drehaxen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungszeit besitzt, von Zetzsche	LIV.	73
Das Verhältniss der Wassermengen bei sinkendem und constantem Niveau, von Külp	LIV.	207

Praktische Mechanik. Apparate.

Eine Aufgabe aus der Hydraulik, von Dienger . . .	XLI.	181
Behandlung des ballistischen Problems mit Hülfe der hyperbolischen Functionen, von Ligowski	XLIII.	92
Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen Luftwiderstandes, von Grunert	XLIII.	210
On two new forms of Heliotrope, von Miller	XLIV.	361
Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auflösung des ballistischen Problems vorkommen, von Ligowski	XLII.	55
Das Aneroid als Instrument zur Messung der Aenderungen der Schwere, von Schramm	XLVII.	78
Elementare Behandlung des ballistischen Problems unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwindigkeit direct proportionalen Luftwiderstandes, von Gretschel	XLIII.	341
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fallmaschine, von Külp	LIV.	206

Digitized by Google

Theil. Seite.

Mathematische Optik.

Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebrochenen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im einaxigen Krystalle der Richtung nach, von Cavan . . XLI. 199
Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelscala, von Koutny . . . . XLVI. 49
Eine auffällige Eigenheit der Richtung der, durch ein Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen, von Matzka . . XLVII. 74
Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsen-Systeme, von Grunert . . . . XLVII. 84
Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten Lichtstrahlen, von Külp . . . . XLVIII. 78
Die Gesetze der Lichtbrechung, von Kudelka . . . L. 18
Fortsetzung . . . . L. 121
Schluss . . . . L. 241
Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten, von Pfeil . . . . LII. 425
Ein Problem aus der Optik, von Hochheim . . . . LII. 458
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik, von Kudelka . . . . LIII. 61
Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes, von Albrich . . . . LIII. 191
Ueber die Farben, von Kudelka . . . . LIV. 385

Astronomie.

Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble, von Neu XLI. 207
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungsorte, von Friesach . . . . XLII. 180
Zur Berechnung der Monddistanzen, von Ligowski . XLIII. 335
Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
nicht genau die in den Ephemeriden angegebene Declination des Mittelpunkts desselben hat, von Kokides	XLIV.	255
Neue Entwickelung der Grundformen der sphärischen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit verschiedenen Anwendungen, von Grunert	XLIV.	259
Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Gebrauchsweise des persisch-arabischen Astrolabiums, von Kržiž	XLV.	289
Zwei wichtige chronologische Regeln, von Maercker	XLVIII.	8
Der Sternschnuppenfall auf der Sonne, von Schramm	XLVIII.	198
Ueber die Reduction der Monddistanzen mit Anwendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfstafeln, von Ligowski	LI.	374
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit, von Hoza	LIII.	10
Zur Reduction der Monddistanzen. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz, von Ligowski	LIII.	103
Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu bestimmen, von Ligowski	LIII.	107
Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Monddistanzen, von Ligowski	LIII.	498
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert	LIV.	499

Nautik.

Lösung einer nautischen Aufgabe, von Paugger	LXII.	200
Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, von Grunert	XLV.	237
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes mit Bezug auf die Abhandlung des Herausgebers in Thl. XLV. No. XI., von Dienger	XLVII.	229
Berechnung von Entfernungen auf der See, von Ligowski	LIII.	110

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert	LIV.	419

Physik.

Considérations théoriques sur la Chimie, von Bacaloglo	XLII.	262
Bemerkung zu einer Aufgabe in „M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen", von am Ende	IL.	110
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster Theil), von Külp	LII.	448
Zweiter Theil	LIII.	66
Ueber eine Methode zur Füllung der Barometer-Röhren, von Wild	LIII.	494
A. Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leitungswiderstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssigkeitssäule, von Külp	LIV.	77

Meteorologie.

Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel, von Pfeil	XLIV.	113
Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre, von Pfeil	XLV.	357
Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über Fluorescenz, von Hoh	XLVII.	358

Uebungsaufgaben.

Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer leichten Inhaltsbestimmung eines Ellipsoides führt, führt, von Martus	XLVI.	419
Jede sechsziffrige Zahl von der Form *ab*7 *ab*7 ist durch 7 und 13 theilbar, von Booth	XLVIII.	117
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's Mathematischem Sinnen-Confect, von Grunert	IL.	223

Digitized by Google

	Theil.	Seite.
Bemerkungen zu den Bd. 48. pag. 480 des Archivs von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Uebungsaufgaben, von Bretschneider	L.	118
Zwei Aufgaben, von Unferdinger	LI.	124
Exercices sur le binôme de Newton, von Dostor . .	LI.	381
Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstande ihrer Centra, von Strehlke	LIII.	127
Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geometrie für Schüler, von Hochheim	LIII.	507
Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfange verlängert worden sind), von Hain	LIII.	508
Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich als Schulaufgaben benutzt werden können, von Hain .	LIV.	493

Litterarischer Bericht.

Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders paginirt von Seite 1 an.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ARCHIV
der
MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Gegründet 1841 und herausgegeben bis 1872 von

Johann August Grunert.

Fortgesetzt von

Reinhold Hoppe

Dr. phil., Prof. an der Universität zu Berlin, ord. Mitglied der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala.

Inhaltsverzeichniss zu Teil LV—LXX.

I. Abt. nach den Autoren geordnet.

II. Abt. nach der Materie geordnet.

Leipzig.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,

J. Sengbusch.

1884.

Digitized by Google

Anordnung der II. Abteilung.

	Seite.
Geschichte	42
Methode und Principien	43
Uebungsaufgaben ohne Lösung	44
Zahlentheorie	44
Theorie der Determinanten	45
Zahlenfiguren, Zifferperioden, Combinationen, Functionen ganzer Zahlen	45
Wahrscheinlichkeitsrechnung	46
Gleichungen und algebraische Functionen	46
Formale Operationen, Substitutionen	48
Kettenbrüche	48
Endliche Reihen	49
Unendliche Reihen	50
Elliptische Functionen	51
Andere specielle Functionen	51
Maxima und Minima	51
Unbestimmte Integrale	52
Bestimmte Integrale	52
Differentialgleichungen	53
Approximative numerische Rechnung	54
Räumliche Darstellung von Zahlengrössen	55
Zählung an Raumgebilden	56
Ebene, Gerade und Kreis	56
Dreieck	57
Viereck	60
Vieleck	61
Tetraeder und Dreikant	61
Polyeder	62
Kugel und sphärische Geometrie	62

Digitized by Google

	Seite.
Projectivität, Involution, Pol und Polare, Doppelverhältnisse	63
Abbildung, Projection, Collinearität	63
Kinematik, geometrische Orte	64
Analytische Curventheorie	64
Analytische Flächentheorie	65
Kegelschnitte	66
Flächen 2. Grades	68
Andre specielle Curven	68
Andre specielle Flächen	70
Inhalt von Figuren von veränderlich krummer Begrenzung	71
Mehr-Dimensionen-Geometrie	71
Schwerpunkt, Trägheitsmoment und Trägheitsaxen	72
Mechanik	73
Anziehung, Potential	75
Optik	75
Elasticität und Akustik	76
Instrumente und Apparate	77
Erd- und Himmelskunde	77
Physik	77

Digitized by Google

I. Abteilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Teil.	Seite.
Affolter, Fr. G.		
Zur Theorie der Conchoide	LV.	175
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung	LVI.	113
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel	LVII.	1
Albers, J., Lehrer der Mathematik in Karlsruhe.		
Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben	LXVIII.	53
Ameseder, Adolf, Assistent an der technischen Hochschule in Wien.		
Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe	LXIV.	109
Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte	LXIV.	143
Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte.	LXIV.	145
Theorie der negativen Fusspunktcurven.	LXIV.	164
Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte	LXIV.	170
Astroiden	LXIV.	177
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden	LXV.	73
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades	LXV.	239
Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maître de conférences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.		
Théorème général sur les courbes unicursales	LX.	125
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre.	LX.	274
Sur les lignes asymptotiques de la surface représentée par l'équation $XYZ = T^3$	LXI.	144

Digitized by Google

Teil. Seite.

Appell, Paul.

Sur une représentation des points imaginaires en géométrie plane . . . . LXI. 359

Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du 4. ordre . . . . LXII. 175

Sur les fractions continues périodiques . . . . . LXII. 183

Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques . . . . LXIII. 50

Sur une propriété caractéristique des hélices . . LXIV. 19

Sur un théorème concernant les séries trigonométriques . . . . LXIV. 95

Sur les séries divergentes à termes positives . . LXIV. 387

Développement en série entière de $(1+ax)^{\frac{1}{x}}$ . . LXV. 171

Sur des polynômes de deux variables analogues aux polynomes de Jacobi . . . . LXVI. 238

August, Friedrich, Dr. Professor an der Kriegs-Akademie in Berlin.

Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit (von H. Eggers) . . . . LV. 337

Lehrsatz (über 6 Kreise, die sich in einem Punkte schneiden) . . . . LVI. 327

Beweis des Peaucellier'schen Satzes . . . . LVIII. 216

Lehrsatz, eine gewisse Raumcurve 6. Grades betreffend . . . . LVIII. 216

Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche sich auf geschlossene Reihen geometrischer Gebilde beziehen . . . . LIX. 1

Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Methode der mechanischen Quadratur . . . . . . LXVI. 72

Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche und über Krümmungsverwandtschaft . . . . . LXVIII. 315

Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten Fadens, mit Berücksichtigung der Reibung . . LXX. 225

Bartl, Carl, Assistent am Polytechnikum in Graz.

Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium in das angrenzende in der kürzesten Zeit durchläuft . . . . LXII. 189

Beitrag zum Interpolationstheorem . . . . LXII. 202

Digitized by Google

Teil. Seite.

Bender, C., Dr. Lehrer an der Realschule in Speyer.

Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser Kugeln, welche sich auf eine Kugel von demselben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen. LVI. 302

Zur Theorie der Anziehungsgesetze . . . . LVIII. 104

Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze mit excentrischer Schwerpunktsaxe . . . . . . LX. 113

Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve zu den elliptischen Functionen, speciell zu dem elliptischen Bogen . . . . LX. 117

Bergmann, Franz, k. k. Professor an der Staats-Realschule in Jägerndorf (öst. Schlesien).

Kegelschnittbüschel-Constructionen . . . . LXVII. 177

Fortsetzung . . . . LXVIII. 404

Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.

Zwei Dreieckssätze . . . . LVI. 109

Bertram, Theodor, Dr. Gymnasiallehrer in Bielefeld.

Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines schweren Punktes auf Rotationsflächen mit verticaler Axe . . . . LIX. 193

Bessell, Franz, Dr. Professor an der technischen Hochschule in Hannover.

Rationale sphärische Dreiecke . . . . LXV. 363

Grundzüge der Geometrie des Cirkels . . . . . . LXVII. 44

Björling, C. F. E., Professor an der Universität Lund.

Sur les relations qui doivent exister entre les coefficients d'un polynôme $F(x)$, pour qu'il contienne un facteur de la forme $(x^n - a^n)$ . . . . LV. 429

Blaschke, Josef, Lehrer an der Landesoberrealschule in Graz.

Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte . . LXVII. 104

Böklen, H., in Reutlingen.

Die Oberfläche der beiden Paraboloide . . . . . LXIX. 222

Broda, Karl, Lehrer an der Staats-Oberrealschule in Wien.

Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche . LVI. 85

Beiträge zur Theorie unrein periodischer Decimalbrüche . . . . LVII. 297

Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit . . . . . . LXIII. 413

Digitized by Google

Teil. Seite.

Broda, Karl.

Bildungsgesetz periodischer Brüche in bestimmten Zahlensystemen . . . . LXVIII. 85

Brodersen, Fr., in Kiel.

Elementarer Beweis eines Satzes aus der Optik . LX. 107

Cantor, G., Dr. Professor an der Universität Halle.

Bemerkung über trigonometrische Reihen . . . . LXIV. 434

Curtze, Maximilian, Lehrer am Gymnasium in Thorn.

Johann August Grunert . . . . LV. 1

Fünf ungedruckte Briefe von Gemma Frisius . . LVI. 313

Kurze Notiz zu dem Aufsatze von H. Rath „Die rationalen Dreiecke" . . . . LVII. 216

Inedita Coppernicana . . . . LXII. 113

Fortsetzung . . . . LXII. 337

Kurze Replik an Herrn Dr. T. Zebrawski, Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Krakau . LXIV. 432

Czuber, Emanuel, Professor an der Universität Prag.

Ueber aufsteigende Kettenbrüche . . . . LX. 265

Kegelflächen 2. Ordnung mit einer Symptotenaxe . LXI. 351

Berechnung der dritten Seite eines Dreiecks aus 2 gegebenen Seiten und dem von diesen eingeschlossenen Winkel . . . . LXII. 222

Ableitung der Centralprojection aus einer cotirten Orthogonalprojection . . . . LXII. 259

Vergleichung zweier Annahmen über die moralische Bedeutung von Geldsummen . . . . LXII. 267

Das Petersburger Problem . . . . LXVII. 1

Die geodätische Linie auf der Kreiskegelfläche . LXIX. 125

Dickl, Jg., Hörer der k. k. technischen Hochschule in Graz.

Ueber den Schnitt zweier Kegel zweiter Ordnung nach Curven zweiter Ordnung . . . . LXVII. 219

Dickstein, S., Gymnasiallehrer in Warschau.

Bemerkung zu Herrn Ligowski's Kreisberechnungsformel . . . . LVI. 332

Bemerkung hierzu . . . . LVII. 111

Beweis eines Satzes aus der Theorie der formalen Operationen . . . . LVII. 420

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Diekmann, Josef, Dr. in Essen a. d. R.		
Ueber ein Eliminationsproblem der metrischen Geometrie	LXIII.	267
Dietrich, Richard, Dr. in Berlin.		
Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebraischen Gleichungen durch unendliche Reihen	LXIX.	337
Eine Untersuchung über Convergenzbezirke . . .	LXIX.	381
Dobiński, G., Techniker an der Eisenbahn in Kutno.		
Product einer unendlichen Factorenreihe	LIX.	98
Summirung der Reihe $\Sigma \frac{n^m}{n!}$ für $n = 1, 2, 3, \ldots$	LXI.	333
Producte einiger Factorenreihen	LXI.	434
Eine Reihenentwickelung	LXIII.	108
Geometrische Reihen	LXIII.	380
Summirung einiger Arcusreihen	LXIII.	393
Dostor, Georges, Docteur ès sciences, Professeur à l'Université Catholique de Paris.		
Théorie générale des surfaces de révolution du second degré	LV.	302
Équation du cercle en valeur des dérivées et du rayon	LVI.	103
Propriété des déterminants	LVI.	238
Surface des quadrilatères exprimée en déterminants.	LVI.	240
Propriété du tétraèdre	LVI.	245
Propriété du sinus des trièdres	LVI.	247
Calcul élémentaire du nombre des boulets contenus dans les piles des arsenaux d'artillerie	LVI.	298
Uebungsaufgaben	LVI.	448
Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants	LVII.	113
Équation générale des deux tangentes menées d'un même point à une conique et équation du cône circonscrit à une surface du second degré . .	LVII.	191
Nouvelle expression de la surface du triangle, avec application au calcul en déterminant de cette surface en valeur des trois côtés du triangle .	LVII.	204
Sommation directe et élémentaire des carrés, des cubes et des quatrièmes puissances des n premiers nombres entiers	LVII.	222

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Dostor, Georges.		
Distances du point à la droite et du point au plan.	LVII.	225
Volumes des solides engendrés par la révolution des polygones réguliers autour un de leurs côtés .	LVII.	334
Relations entre les sinus des quatre trièdres formés par quatre droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre	LVIII.	1
Application des discriminants aux courbes et surfaces du second degré	LVIII.	5
Application des déterminants aux surfaces de révolution, et, en particulier, à celles du second degré.	LVIII.	17
Suite	LVIII.	285
Expression en déterminant de la surface d'un triangle de l'espace, en valeur des coordonnées de ses trois sommets	LVIII.	289
Application des déterminants aux surfaces cylindriques, et en particulier aux cylindres du second degré	LVIII.	293
Propriétés des nombres	LVIII.	433
Détermination du chiffre qui termine les puissances successives des nombres entiers	LVIII.	436
Propriétés nouvelles des polyèdres réguliers convexes.	LIX.	50
Les polygones rayonnés et les polygones étoilés .	LIX.	375
Propositions sur les corps de révolution de la géométrie élémentaire	LX.	307
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois du mouvement du pendule à petites oscillations.	LX.	366
Propriété trigonométrique du triangle rectangle, avec application en astronomie au calcul de l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excentrique	LX.	369
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres	LX.	445
Propriétés nouvelles de la tangente et de la normale aux courbes du 2. degré	LXI.	160
Propositions sur les coniques	LXI.	171
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers étoilés, inscrits dans le même cercle, qui sont tels que la surface de l'un soit double de la surface de l'autre	LXI.	407

Digitized by Google

Teil. Seite.

Dostor, Georges.

Les trois sphères des polyèdres réguliers étoilés . LXII. 78

Inscription dans le cercle des polygones réguliers de 15, 30, 60, 120, etc. côtés. Calcul des côtés. LXII. 103

Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de $2n$ côtés, suivant que n est un nombre impair ou un nombre pair . . . . LXII. 148

Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont conjugués entre eux . . . . LXII. 285

Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes du second degré . . . . LXII. 289

Nouvelle détermination analytique des foyers et directrices dans les sections coniques représentées par leurs équations générales; précédée des expressions générales des divers éléments, que l'on distingue dans les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination des coniques à centre par leur centre et les extrémités de 2 demi-diamètres conjugués . . . . LXIII. 113

Limite de l'erreur que l'on commet, en substituant, dans un calcul, la moyenne arithmétique de deux nombres à leur moyenne géométrique . . . . LXIII. 220

Propriétés élémentaires des nombres . . . . . . LXIII. 221

Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quelconque et centre de gravité du volume d'un tronc de pyramide polygonale . . . . LXIII. 431

Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque. LXIII. 433

Sommation directe et élémentaire des 4. 5. et 6. puissances des n premiers nombres entiers . . LXIII. 435

Moments d'inertie des surfaces et solides de révolution appartenant à la sphère . . . . LXIV. 46

Évaluation d'un certain déterminant . . . . . . LXIV. 57

Sommes des 6 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes . . . . LXIV. 310

Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine cubique des nombres entiers ou décimaux . . LXIV. 321

Question sur les nombres . . . . LXIV. 350

Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs . . . . LXIV. 353

Digitized by Google

Teil. Seite.

Dostor, Georges.

Propriétés de la suite naturelle des nombres impairs. LXIV. 356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$ . . . . LXIV. 361
Surface des triangles dont les sommets sont les pieds des bissectrices d'un angle donné . . . . LXIV. 407
Distances mutuelles entre les pieds des 6 bissectrices d'un triangle . . . . LXIV. 426
Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle . . . . LXV. 188
Extention du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules . . . LXV. 193
Détermination algébrique très-simple du centre de gravité du trapèze, et du centre de gravité du tronc de pyramide à base quelconque . . . . LXV. 204
Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux deux demi-cercles, qui ont pour diamètres les deux segments du diamètre du premier demi-cercle . LXVI. 17
Distances des trois sommets d'un triangle au centre du cercle, qui passe par les pieds des trois hauteurs du triangle . . . . LXVI. 24
Les trois quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont même côtés, même surface et sont inscriptibles dans le même cercle . . . . LXVI. 27
Sur quelques corps engendrés par la révolution . LXVII. 254
Relations entre certaines sommes de carrés . . . LXVII. 265
Volumes et surfaces de deux corps de révolution . LXVIII. 421
Équation quadratique des droites menées d'un point aux intersections d'une conique avec une droite. LXIX. 427
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du second degré . . . . LXIX. 432

Dziobek, Otto, Dr.

Ueber diejenigen Functionen von sechs Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben nur sechs Werte anzunehmen, ohne in Bezug auf fünf derselben symmetrisch zu sein . LXVIII. 225
Ueber cyklische Functionen . . . . LXIX. 265

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Eggers, H., in Lasalle, Staat Illinois.		
Zur Involution	LV.	341
Ehlert, A., Lehrer am Realgymnasium in Frankfurt a. O.		
Zu den Eigenschaften des vollständigen Vierseits .	LXIX.	332
Ehrhorn, Magnus.		
Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Integrationsmethode von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse ungelöste Aufgaben aus der Variationsrechnung	LXVI.	113
Engelbrecht, E., in Brieg a. O.		
Planimetrischer Lehrsatz	LX.	447
Englert, F., Gymnasialabiturient in Aschaffenburg.		
Die Anzahl der innerhalb eines n Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen	LXV.	446
Entleutner, A. F., Dr. Docent der Mathematik und Physik im Institut Lautruch bei Memmingen in Baiern.		
Entwickelung aller Eigenschaften der Logarithmen und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral.	LXIII.	225
Escherich, Gustav von, Dr. in Graz.		
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krümmungsmass der Flächen	LVII.	385
Flächen zweiter Ordnung mit einer Symptosen-Axe.	LX.	22
Falkenburg, C., Maschinenbau-Ingenieur in Amsterdam.		
Die Cochleoide	LXX.	259
Farkas, Julius, Professor in Polgárdi, Ungarn.		
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung.	LXIV.	24
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung als Function der Coefficienten derselben Gleichung und umgekehrt.	LXV.	433
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe	LXV.	435
Fischer, F. W., Oberlehrer am Gymnasium in Kempen a. Rh.		
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke Gleichungen zurückgeführt werden können . .	LV.	294
Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule	LXI.	99

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Günther, Siegmund.		
Ueber sphärische Curven	LVI.	267
Zur mathematischen Theorie des Schachbretts	LVI.	281
Bemerkungen über Cylinderfunctionen	LVI.	292
Ein stereometrisches Problem	LVII.	209
Auflösung eines besondern Systemes linearer Gleichungen	LVII.	240
Die Küstenentwickelung, ein mathematischer Beitrag zur vergleichenden Erdkunde	LVII.	277
Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen Quadraten	LVII.	285
Das allgemeine Zerlegungsproblem der Determinanten	LIX.	130
Haentzschel, E.		
Ueber das Cartesische Oval	LXIX.	395
Hain, Emil, Lehrer an der Bürgerschule in Wien.		
Ueber die Teiler einer Zahl	LV.	290
Sätze über das Dreieck	LV.	331
Uebungsaufgaben	LV.	335
Verschiedene Sätze über Dreiecktransversalen	LVI.	99
Uebungsaufgaben	LVI.	448
Ueber das Diagonalenfünfeck eines Kreisfünfeckes.	LVII.	218
Ueber Kreise im Dreieck	LVII.	218
Ueber Harmonikalen im Dreieck	LVII.	316
Verschiedene Sätze über das Dreieck	LVII.	322
Ueber Paralleltransversalen im Dreieck	LVII.	438
Ueber den Punkt der gleichen Paralleltransversalen.	LVII.	441
Neuer Beweis zu dem Satze T. LV. Nr. XXVIII. 2. (über Höhenschnittpunkte in einem Dreieck)	LVII.	448
Ueber den Grebe'schen Punkt	LVIII.	84
Ueber die Winkelhalbirenden des Dreiecks	LVIII.	90
Ueber den Spieker'schen Punkt	LVIII.	164
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks	LVIII.	170
Ueber Symmetriepunkte des Dreiecks	LVIII.	176
Ueber den Umkreis des Dreiecks	LVIII.	380
Ueber symmetrische Punktsysteme des Dreiecks	LVIII.	385
Ueber Bildung neuer Symmetriepunkte	LVIII.	394

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hain, Emil.		
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks.	LIX.	83
Beziehungen eines Dreiecks zu einer Geraden . .	LIX.	87
Uebungsaufgaben	LIX.	93
Ueber den Feuerbach'schen Kreis	LIX.	323
Ueber eine Classe irrationaler Symmetriepunkte des Dreiecks	LIX.	415
Allgemeine Beziehungen der Symmetriepunkte eines Dreiecks	LIX.	420
Zur Theorie der Symmetriepunkte erster Ordnung.	LX.	71
Beziehungen zwischen Dreieck und Kreis	LX.	78
Die Höhenschnitte der Dreiecke aus vier Geraden.	LX.	88
Ueber isogonal entsprechende Punkte des Dreiecks.	LX.	92
Beiträge zur Theorie des Dreiecks	LX.	290
Begriff der Harmonikalebene eines Punktes in Bezug auf ein Tetraeder	LX.	302
Bemerkung über Symmetriepunkte des Tetraeders.	LX.	304
Ueber Doppelverhältnisse	LX.	404
Der Punkt der gleichen Paralleltransversalen . .	LXI.	177
Isogonal entsprechende Gerade des Dreiecks . . .	LXI.	182
Untersuchungen über das Dreieck	LXI.	417
Fortsetzung	LXII.	422
Geometrische Summation einer Reihe	LXIII.	336
Die Radicalaxen der wichtigsten Symmetriekreise des Dreiecks	LXIII.	401
Ueber die Teilung der Seiten eines Dreiecks . .	LXIII.	403
Zur Involution	LXIII.	407
Zur Geometrie der Geraden	LXIV.	267
Zur Construction symmetrischer Punktsysteme . .	LXIV.	398
Neue Herleitung der Kreistangentengleichung . .	LXV.	112
Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung	LXV.	443
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte	LXVI.	274
Ueber das Transversalensystem zweier Punkte . .	LXVI.	280
Ueber eine Verwandtschaft ersten Grades	LXVI.	282
Die Potenz eines Punktes in Bezug auf den Umkreis eines Dreiecks	LXVII.	107
Eine Billard-Aufgabe	LXVII.	110

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hain, Emil.		
Die ersten Formeln für die Rechnung mit trimetrischen Coordinaten	LXVII.	425
Zur Construction reciproker Punkte des Dreiecks.	LXVIII.	442
Ueber das gleichseitige Dreieck	LXIX.	44
Zur perspectivischen Projection	LXX.	281
Hamburger, Dr. in Berlin.		
Ueber das Pfaff'sche Problem	LX.	185
Harmuth, Th., Dr. Gymnasiallehrer in Berlin.		
Ueber magische Quadrate und ähnliche Zahlenfiguren	LXVI.	286
Zum Beweise des Satzes, dass jede Primzahl $p = 4n + 1$ Summe zweier Quadrate ist	LXVI.	327
Ueber magische Rechtecke mit ungeraden Seitenzahlen	LXVI.	413
Ueber die Darstellbarkeit von Primzahlen durch die Form $a^2 + b^2$	LXVII.	215
Ueber magische Parallelepipeda	LXVII.	238
Ueber polydimensionale Zahlenfiguren	LXIX.	90
Haussner, Alfred, in Graz.		
Constructionsaufgaben	LXV.	334
Heilermann, Dr. Director der Realschule in Essen.		
Die Lehre vom Grössten und Kleinsten, als Zweig des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen	LX.	436
Heinze, Louis, in Königsberg i. Pr.		
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung	LXX.	1
Hellwig, C., Professor an der Realschule in Erfurt.		
Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken	LVIII.	180
Die Kegelflächen am Dreikant	LXIII.	216
Helm, Georg, Oberlehrer an der Annenschule in Dresden.		
Elementare Ableitung des Newton'schen Gravitationsgesetzes aus den 3 Kepler'schen Gesetzen	LXIII.	326
Hempel, A., in Berlin.		
Ueber den Wärmezustand der Erde	LXV.	337

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hermes, Johann, in Königsberg i. Pr.		
Rechnungsschema für die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch	LXV.	438
Hertz, Carl, Dr. Lehrer am zweiten Gymnasium in Warschau.		
Beweis eines Satzes aus der Theorie der geometrischen Addition der Strecken im Raume . .	LVIII.	326
Herwegen, August, Dr. in Köln.		
Zur Theorie der stationären elektrischen Strömung.	LXIII.	62
Herz, Norbert, Lehrer an der Schottenfelder Oberrealschule in Wien.		
Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugelscharen	LXV.	385
Ueber Integrale einiger Differentialgleichungen . .	LXVII.	312
Einige Beziehungen zwischen den Integralen der elliptischen Functionen	LXVII.	343
Beweis des Riemann'schen Satzes über algebraische Functionen	LXVIII.	14
Beziehungen zwischen den Periodicitätsmoduln der Abel'schen Integrale	LXVIII.	196
Herzog, Josef, Dr. in Esseg, Slavonien.		
Aufgabe über Kegelschnitte	LXIII.	429
Himstedt, Gymnasiallehrer in Loebau, Westpreussen.		
Ueber Lissajous'sche Curven	LXX.	337
Hochheim, Adolf, Dr. Professor an der Oberrealschule in Magdeburg.		
Ueber die windschiefe Fläche $z = My^2x$	LV.	35
Ueber figurirte Zahlen	LV.	189
Die gemischte Polokonik zweier Geraden bezüglich der Differentialcurve der Parabel	LVII.	234
Die Brennpunkte der Differentialcurve der Parabel.	LVIII.	278
Die reciproke Polare der Differentialcurve der Parabel in Bezug auf einen Kreis	LVIII.	423
Hoepflingen-Bergendorf, Heinrich Reichsritter von, Dr. in Wien.		
Zur Theorie der Attraction einiger Rotationskörper, deren Gestalt sich nur wenig von der einer Kugel oder Kugelschale unterscheidet	LXIII.	310
Zur Zerlegung einer rationalen algebraischen Function in Partialbrüche	LXVI.	314

Digitized by Google

Teil. Seite.

Hoffmann, K. E., Gymnasiallehrer in Zweibrücken.

Die geschlossene Form der periodischen Kettenbrüche . . . . LXII. 310

Ueber die Kettenbruchentwickelung für die Irrationale 2. Grades . . . . LXIV. 1

Die Verwandlung der Irrationalen $n$ten Grades in einen Kettenbruch . . . . LXIV. 9

Ueber die Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen . . . . LXIV. 333

Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichungen durch kettenbruchähnliche Algorithmen . . . . LXVI. 33

Ueber einen speciellen Fall des Appolonischen Tactionsproblems . . . . LXVI. 246

Studien über Kettenbrüche . . . . LXIX. 205

Hofmann, Fritz, in München.

Ueber dreifach berührende Kegelschnitte mit vorgegebenem Brennpunkte . . . . LXVII. 332

Synthetischer Beweis eines elementar geometrischen Satzes, sowie Einiges über Vertauschbarkeit der Elemente anharmonischer Gebilde . . . . . . LXIX. 214

Zwei Sätze über Linienschnitte . . . . LXX. 443

Hoppe, R.

Theorie der unendlichen Grössen . . . . . . LV. 49

Kinematische Grundlage der Curventheorie . . . LV. 77

Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Polyedern . . . . LV. 217

Uebungsaufgabe . . . . LV. 335

Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems . . . . LV. 362

Fortsetzung . LVI. 153. 250. LVII. 89. 255. 366. LVIII. 37

Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung . . . . LV. 426

Principien der analytischen Curventheorie . . . . LVI. 41

Construction der reellen Wurzeln einer Gleichung vierten oder dritten Grades mittelst einer festen Parabel . . . . LVI. 110

Inhalt des Sechsflachs zwischen orthogonalen Flächen zweiten Grades und seiner Seiten . . . . . . LVI. 354

Bemerkung zu Nr. V. im vorigen Teile . . . . . LVII. 108

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hoppe, R.		
Beispiel einer einseitigen Fläche	LVII.	328
Ueber die Symmetriepunkte des Dreiecks	LVII.	422
Ueber das Problem der Geradführung eines Punktes.	LVIII.	215
Minimum-Oberflächen der drei ersten Classen von Polyedern	LVIII.	328
Bemerkung über die Berechnung vielstelliger Logarithmen	LVIII.	437
Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen auf Ebenen	LIX.	59
Principien der Flächentheorie	LIX.	225
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der Indicatrix der Normale	LIX.	407
Geometrische Deutung der Fundamentalgrössen zweiter Ordnung der Flächentheorie	LX.	65
Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit	LX.	100
Ueber das Rollen der Flächen auf einander . . .	LX.	159
Variation der Hauptträgheitsaxen	LX.	218
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche . .	LX.	276
Lösung einer symmetrischen Exponentialgleichung.	LX.	336
Nachträge zur Curven- und Flächentheorie . . .	LX.	376
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder	LXI.	86
Relationen zwischen Orthogonalcoefficientensystemen.	LXI.	111
Zur Kinematik des Auges	LXI.	146
Summirung einer Reihe	LXI.	224
Fortrücken der Bahnscheitel eines Pendels von geringer Elongation. Mit Bezugnahme auf das Foucault'sche Pendel	LXI.	264
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unabhängig vom Differentialbegriff entwickelt . . .	LXI.	270
Ueber Bezeichnungen	LXI.	323
Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe	LXI.	410
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Geraden in rationalen Brüchen	LXI.	438
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten und Diagonalen	LXI.	439
Rein geometrische Proportionslehre	LXII.	153

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hoppe, R.		
Summation einiger Reihen	LXII.	165
Minimum-Aufgabe	LXII.	215
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes	LXII.	296
Eine partielle Differentialgleichung	LXII.	336
Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundener materieller Punkte ohne Einwirkung äusserer Kräfte	LXII.	390
Ueber die kürzesten Linien auf den Mittelpunktsflächen	LXIII.	81
Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern.	LXIII.	100
Abwickelbare Mittelpunktsflächen	LXIII.	205
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören	LXIII.	285
Fragen aus der mathematischen Geographie zur Uebung	LXIII.	331
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Gerade Hauptnormale einer Curve sein kann, und verwandte Fragen	LXIII.	369
Untersuchungen über kürzeste Linien	LXIV.	60
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche	LXIV.	96
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnungen	LXIV.	189
Bemerkungen über die Transformation der Leibnitz'schen Reihe, T. LXIII. S. 447.	LXIV.	214
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Dreikörperproblems	LXIV.	218
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in vierter Dimension	LXIV.	224
Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale	LXIV.	274
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepars	LXIV.	363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunkts gleichgerichteter Kräfte	LXIV.	373
Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung	LXIV.	379
Bemerkung über trigonometrische Reihen	LXIV.	435

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hoppe, R.		
Schwerpunkt eines Vielecks	LXIV.	439
Planimetrische Uebungsaufgabe	LXIV.	440
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind	LXIV.	441
Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie	LXIV.	444
Potential des sphärischen Dreiecks	LXV.	57
Elemente der Determinantentheorie	LXV.	65
Excentrischer Kugelsector	LXV.	176
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel.	LXV.	287
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen	LXV.	373
Bemerkungen zur Auflösung eines Knotens in vierter Dimension	LXV.	423
Ueber Parallelen geschlossener Curven	LXVI.	46
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze .	LXVI.	107
Fortsetzung	LXVI.	328
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene	LXVI.	213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene	LXVI.	260
Zu dem Aufsatze T. LXV. S. 218 über den Schwerpunkt des Vierecks	LXVI.	330
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers auf Horizontalebene	LXVI.	373
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie . .	LXVI.	386
Ueber den Winkel von *n* Dimensionen	LXVI.	448
Regelmässige linear begrenzte Figuren von vier Dimensionen	LXVII.	29
Wahrscheinlicher Grad der Homogeneität einer Mischung	LXVII.	98
Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades .	LXVII.	165
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel	LXVII.	269
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung	LXVII.	412
Infinitärer Hauptwert und approximative Entwicklung	LXVIII.	37

Digitized by Google

Teil. Seite.

Hoppe, R.

Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten Figuren von 4 Dimensionen . . . . LXVIII. 110
Die regelmässigen linear begrenzten Figuren jeder Anzahl von Dimensionen . . . . LXVIII. 151
Bestimmung einer Fläche durch eine ihrer zwei Mittelpunktsflächen . . . . LXVIII. 256
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionengeometrie . . . . LXVIII. 378
Nachtrag zur Flächentheorie II. . . . . LXVIII. 439
Ueber das Minimum des Winkels zwischen zwei conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche . . . . LXIX. 19
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine kubische . . . . LXIX. 111
Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer Ebene . . . . LXIX. 162
Construction der imaginären Wurzeln einer Gleichung vierten und dritten Grades mittelst einer festen Parabel . . . . LXIX. 216
Numerische Berechnung der Winkel von vier Dimensionen . . . . LXIX. 278
Relation zwischen fünf Elementartetratopen mit vier unabhängigen Grössen . . . . LXIX. 287
Tetratop auf beliebiger Basis . . . . LXIX. 297
Drei Sätze für Inhaltsberechnung in der Mehrdimensionengeometrie . . . . LXIX. 385
Partielles Maximum eines Elementartetratops . . LXIX. 439
Horizontal rotirende Kette . . . . LXX. 90
Oscillationen eines Bifilarpendels . . . . LXX. 188
Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen. LXX. 289
Bemerkung über den Aufsatz von Vályi, Seite 105, und dessen Vorgänger . . . . LXX. 334
Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten Schenkel eines Winkels . . . . LXX. 335
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen . . . . LXX. 400
Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher Entfernung . . . . LXX. 405

Digitized by Google

Teil. Seite.

Hossfeld, Carl, Dr. in Jena.

Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegelschnittschar . . . . LXX. 253

Houël, J., Professeur à la faculté des sciences de Bordeaux.

Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebers. von Felix Müller.) . LIX. 65

Hoza, F., Professor an der Oberrealschule in Königgrätz.

Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung . . . . LV. 319

Kleinere mathematische Mitteilungen (Forts. von Nr. VII. im Bd. LIV.) . . . . LV. 441

Bemerkung zum Aufsatze des Herrn Dostor über das Trieder . . . . LVIII. 222

Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten . . . LIX. 387

Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Determinante . . . . LIX. 401

Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determinanten $n$ten Grades . . . . LIX. 403

Ueber Punktlinien auf krummen Flächen . . . . LX. 371

Beschreibung eines Modells für den Unterricht in der Goniometrie . . . . LXI. 108

Note über conjugirte Tangenten . . . . LXI. 218

Hübner, V. J., Professor in Rakonitz.

Anwendung der Eigenschaften des einmanteligen Rotationshyperboloids zur Lösung einiger Aufgaben über die Hyperbel . . . . LXX. 435

Husmann, Dr. Lehrer an der höhern Bürgerschule in Hannover.

Ueber äquipotentiale Massenverteilungen . . . . LXV. 19

Jackwitz, E., in Posen.

Dreieckssätze . . . . LXVII. 335

Janaud, Professeur à Saint-Quentin.

Sur les équations fondamentales de la dynamique. LXVII. 160

Januschke, H., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Troppau.

Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher Schwingungscurve . . . . LX. 222

Digitized by Google

Teil. Seite.

Jeřábek, Wenzel, Professor an der Landesoberrealschule in Teltsch.
Ueber den geometrischen Ort des Centrums der Collineation zwischen einer Nichtregelfläche zweiter Ordnung und einem System von Kugelflächen. LXV. 161
Anmerkung zu dem Aufsatze: „Beitrag zur Ellipse“. T. LXIII. S. 443. (Von Sinram.) . . . . . . LXV. 215
Einige Sätze aus der Kreislehre . . . . LXVI. 325

Jolmen, P., Dr. Oberlehrer in Mülhausen, Elsass.
Schwerpunkt des Vierecks . . . . LXV. 221

Israel, C., Dr. in Frankfurt a. M.
Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-Bestimmung . . . . LXV. 225

Kärger, Eduard, Lehrer an der Realschule 1. O. in Posen.
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit der Kraft $\frac{k}{r^4}$ angezogen oder abgestossen wird, wobei k eine Constante und r die Entfernung vom Kraftcentrum bedeutet . . . . LVIII. 225

Kapteyn, W., Dr. in Utrecht.
Théorème de géométrie plane . . . . LXV. 221
Neuer Beweis (eines Satzes über die Coefficienten der Sinus-Reihe) . . . . LXV. 448
Notes sur une classe de fonctions symétriques . . LXVII. 102

Kiel, August.
Geschichtliche Entwickelung der mathematischen Elektricitätslehre und Bedeutung des Potentials für die letztere . . . . LXVII. 113
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegebenen leuchtenden Punkt auf ein gegebenes Ellipsoid fällt . . . . LXVII. 131

Klekler, Karl, Professor an der Marine-Akademie in Fiume.
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants . . . LXI. 337

Klinger, Dr. Oberlehrer an der Gewerbeschule in Breslau.
Beiträge zur mathematischen Geographie . . . . LXIII. 337

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Klug, Leopold, Realschullehrer in Pressburg.		
Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetraeders berühren	LXI.	361
Ueber einen geometrischen Ort	LXVII.	330
Die Entwickelung des Euler'schen Algorithmus	LXVII.	337
Beitrag zur Geometrie der Lage	LXX.	446
Koepl, Karl, in Wien.		
Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen.	LX.	356
Kohn, Gustav, Dr. Gymnasiallehrer in Minden.		
Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen	LXVII.	63
Koppe, Lehrer an der Andreas-Realschule in Berlin.		
Geometrische Veranschaulichung des binomischen Satzes	LXI.	113
Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems.	LXVI.	405
Kosch, F., Ingenieur in Berlin.		
Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleichseitigen Hyperbel	LVIII.	98
Külp, Ludwig, Dr. Assistent am Polytechnikum in Darmstadt.		
Ein Beitrag zur Lehre der Transversallinien	LVI.	437
Ein experimentelles Verfahren den Leitungswiderstand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestimmen	LVIII.	444
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem grossplattigen Elemente	LVIII.	448
Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen Kräfte von Stromquellen	LIX.	103
Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente	LIX.	106
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen	LIX.	108
Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Metalle	LIX.	109
Zur Theorie des Maximums der Stromstärke	LIX.	111
Magnetische Influenzversuche	LXI.	427

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Kuntze, O., Dr. Gymnasiallehrer in Lauban.		
Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und der Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren, durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie . .	LXVIII.	273
Lampe, Dr. Professor in Berlin.		
Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung	LXX.	439
Lange, J., Dr. in Berlin.		
Ein Beitrag zur Theorie der merkwürdigen Punkte im Dreieck	LXVI.	220
Fortsetzung	LXVII.	191
Liebrecht, Eduard, Dr. in Berlin.		
Ueber kubische Gleichungen	LIX.	217
Ueber einige bestimmte Integrale	LIX.	218
Eine geometrische Aufgabe	LIX.	445
Fortsetzung	LX.	99
Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in rationaler Gestalt	LX.	216
Ligowski, Dr. Professor an der Marineschule in Kiel.		
Die Berechnung der Zahl π	LV.	218
Ein Beitrag zur näherungsweisen Berechnung bestimmter Integrale	LV.	219
Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen	LVI.	328
Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen.	LVII.	220
Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. I. . .	LVIII.	49
Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für den sphärischen Excess	LVIII.	96
Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. II. . .	LIX.	329
Bemerkung zur mechanischen Quadratur	LX.	336
Zur Summirung der Reihe $\sum_0^\infty \frac{n^m}{n!}$	LXII.	334
Directe Bestimmung des Integrals $\int_0^{\frac{1}{2}\pi} \log\sin x\,\partial x$.	LXV.	110

Digitized by Google

Teil. Seite.

Ligowski.

Die Bestimmung der Summe Σx^r . . . . LXV. 329

Zurückführung der vollständigen Gleichung vierten Grades auf eine reciproke Gleichung zweiten Grades . . . . LXV. 426

Bemerkungen zu der in T. LXV. S. 426 gegebenen Auflösung der Gleichungen vierten Grades . . LXVII. 446

Lindman, Christian Fr., Dr. Lector in Strengnäs.

Problema geometricum . . . . LVIII. 440

Lindner, P., Gymnasiallehrer in Cöslin.

Ueber Tiefgrössen mit gebrochenem Index . . . . LXX. 96

Löwe, O., Dr. in Marburg.

Ueber die regulären und Poinsot'schen Körper und ihre Inhaltsbestimmung vermittelst Determinanten. LVII. 392

Lorenz, Norbert von, stud. phil. in Wien.

Ueber einige Sätze aus dem Gebiete der Dreieckslehre. LXIII. 294

Nachtrag . . . . LXV. 212

Ueber eine Reihe von Dreiecksproblemen . . . . LXIV. 253

Lukas, Franz, in Wien.

Beweis, dass $x^n + y^n = z^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer neuen kurzen Auflösung für $n = 2$ . . . . LVIII. 109

Eine Schüleraufgabe . . . . LX. 224

Ueber neuere Formen von höheren Reihen . . . LXVII. 327

Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren . LXX. 268

Luxenberg, M., stud. math. in Breslau.

Ueber die Gleichung $x^y = y^x$ . . . . LXVI. 332

Mack, L., Dr. Professor in Ludwigsburg.

Ueber die Krümmungskreise der Parabel . . . . LXI. 385

Ueber den in der Definition der Potenzlinie enthaltenen Kreis . . . . LXII. 405

Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr zugehörigen Krümmungskreises in Betreff des gegenseitigen Verhaltens an der Stelle der Osculation . . . . LXIV. 182

Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise geknüpft sind . . . . LXIV. 224

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Mahler, Eduard, Dr. in Wien.		
Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, und deren Erzeugnisse.	LXVI.	358
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven . . .	LXVI.	365
Ueber allgemeine Flächentheorie	LXVII.	96
Ueber das vollständige Viereck	LXVII.	324
Zur Theorie der Kegelschnitte	LXVIII.	78
Ueber eine Curve 4. Ordnung	LXVIII.	440
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung	LXIX.	108
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung . . .	LXX.	313
Maiss, Eduard, Dr. Professor an der 2. deutschen Staatsrealschule in Prag.		
Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen.	LXVI.	397
Malý, Franz, in Wien.		
Lehrsätze über Gerade im Raume	LVII.	441
Mancke, Gustav, in Leipzig.		
Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts . .	LXII.	325
Mansion, Paul, Professor an der Universität Gent.		
Démonstration de la propriété fondamentale des équations différentielles linéaires	LVIII.	99
Démonstration élémentaire de deux formules logarithmiques	LX.	105
Matthes, C. J., Dr. Professor, Secretär der Akademie der Wissenschaften in Amsterdam.		
Radius des Kreises, der drei gegebene Kreise berührt.	LX.	445
Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.		
Ueber einige Probleme aus der Theorie der Centralbewegungen	LVI.	225
Mehmke, R., Polytechniker in Stuttgart.		
Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen Parabel	LX.	215
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Curven.	LXII.	212
Zwei Sätze von den Flächen zweiten Grades . . .	LXII.	214
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das ebene Dreieck auf Räume von beliebig vielen Dimensionen	LXX.	210

Digitized by Google

Teil. Seite.

Meissel, E., Dr. Director der Realschule in Kiel.

Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume . . . . LV. 225

Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in zwei besonderen Fällen nach Eintritt des Beharrungszustandes . . . . LV. 241

Bemerkungen über die Reduction der vollen elliptischen Integrale zweiter Gattung auf die vollen elliptischen Integrale erster Gattung für denselben Modul . . . . LVI. 337

Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe . . . LVII. 446

Beiträge zur Theorie der Reihen . . . . LX. 337

Beitrag zur Sphärik . . . . LXIV. 447

Eine merkwürdige Eigenschaft des Integrals der Gleichung $\frac{\partial y}{\partial x} = +\sqrt{y^2 - \cos 2x}$ . . . . LXV. 111

Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik . LXV. 429

Mendthal, Königl. Baumeister in Königsberg i. Pr.

Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction zur Lösung des Malfatti'schen Problems . LV. 211

Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben . . . . LIX. 39

Mentzner, Dr. Gymnasialoberlehrer in St. Afra bei Meissen.

Sätze über das Viereck . . . . LV. 422

Zu einem Satze von Steiner . . . . LXI. 111

Zur Theorie des Keiles . . . . LXI. 344

Meyer, Georg, Dr. in Göttingen.

Zur Theorie der quadratischen und kubischen Reste . . . . LXIII. 1

Müllendorff, E., in Dresden.

Ueber einen speciellen Fall der dem Connex (1, n) entsprechenden Differentialgleichung . . . . . LXIX. 113

Müller, Felix, Dr. in Berlin.

Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebersetzung d. Schr. von Hoüel.) . . . . LIX. 65

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Naegelsbach, Hans, Professor am Gymnasium in Zweibrücken.		
Studien zu Fürstenau's neuer Methode der Darstellung und Berechnung der Wurzeln algebraischer Gleichungen durch Determination der Coefficienten.	LIX.	147
Fortsetzung	LXI.	19
Nell, A. M., Dr. Professor am Polytechnikum in Darmstadt.		
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen vierten Grades	LVI.	407
Ueber Interpolation	LXI.	185
Einfache Methode beim Interpoliren die zweiten Differenzen in Rechnung zu ziehen	LXX.	302
Netto, Eugen, Dr. Professor an der Universität Berlin.		
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und ihre Anwendungen	LXII.	225
Noeggerath, E., Director der Gewerbeschule in Brieg (Schlesien).		
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	LXV.	218
Oberbeck, A., Dr.		
Zur Theorie der Tangentenbussole	LVI.	387
Ueber stationäre Inductionsströme in bewegten, körperlichen Leitern	LVI.	394
Ueber das Potential des Ellipsoids	LVIII.	113
Obermann, J., Dr. Lehrer am Leopoldstädter Realgymnasium in Wien.		
Theorie der Longitudinalschwingungen zusammengesetzter Stäbe	LV.	22
Simultane Schwingungen zweier Magnete	LX.	1
Oekinghaus, Emil, Lehrer an der höheren Töchterschule in Emmerich.		
Beiträge zur Theorie der Gleichungen vierten Grades.	LXIX.	169
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen	LXX.	113
Trigonometrische Auflösung biquadratischer Gleichungen in geometrischer Darstellung	LXX.	133
Geometrische Untersuchungen über kubische und höhere Curven und Gleichungen	LXX.	370

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Oelschläger, Professor in Stuttgart.		
Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LVI. S. 17	LVII.	107
Pelz, Carl, Professor an der technischen Hochschule in Graz.		
Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit Kegelschnitten	LXVI.	1
Ueber Herrn Streissler's „Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie“	LXIX.	437
Peschka, Gustav Ad. V., Dr. Professor an der k. k. technischen Hochschule in Brünn.		
Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser	LVII.	63
Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit Kegelschnitten	LIX.	18
Pfeil, L. Graf von, in Gnadenfrei (Schlesien).		
Zur bequemen Auffindung der Functionen kleiner Winkel, aus Tafeln von 5 Decimalstellen	LVIII.	147
Zur Schultrigonometrie	LVIII.	319
Einige Wünsche die Planimetrie betreffend	LVIII.	369
Einrichtung des Messtisches auf drei Punkte	LVIII.	377
Pleyl, Josef, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.		
Zur Kardioide. Diese Linie als ein geometrischer Ort. Ein Verfahren zur geometrischen Construction derselben	LXVIII.	166
Polewski, S., in Breslau.		
Die Rationalisirung irrationaler algebraischer Functionen	LXIX.	149
Polster, Friedrich, königl. Studienlehrer in Würzburg.		
Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die Ludolph'sche Zahl	LXIII.	447
Prediger, C., Professor in Klausthal.		
Ueber lineare Gleichungen	LXX.	319
Radicke, A., in Bromberg.		
Zur Teilung des Winkels	LXIII.	328

	Teil.	Seite.
Ramisch, August, Lehrer an der Baugewerk- und Maschinenbauschule in Rinteln.		
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie liegende coordinirte Punkte	LXIX.	54
Rath, Heinrich †.		
Die rationalen Dreiecke	LVI.	188
Rebout, Eugène, Professeur aux Écoles d'adultes de Paris.		
Nombres entiers, dont le cube est égale à la somme de trois ou de quatre cubes entiers	LX.	353
Reinhold, A., in Berlin.		
Beitrag zur Theorie der Capillarität	LXIII.	110
Réthy, Moritz, Dr. Professor an der Universität Klausenburg.		
Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen Trigonometrie auf elementarem Wege abgeleitet.	LVIII.	416
Roth, Friedrich, Lehrer am Realprogymnasium in Buxtehude.		
Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis	LXX.	433
Rusch, Moriz, in Wien.		
Ueber das Kubiren und Kubikwurzelausziehen nach Horner's Methode	LXVII.	291
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels	LXVIII.	444
Ruths, Ch., Dr. Lehrer an der Gewerbeschule in Dortmund.		
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und Härte des Stahles	LIX.	113
Rychlicki, Stanislaus, in Schneidemühl.		
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von 2^qten Wurzeln	LXVIII.	180
Saalschütz, L., Dr. Professor an der Universität Königsberg i. Pr.		
Anzahl der inneren Diagonalschnitte eines Vierecks.	LXVI.	330
Sachse, Arnold, Dr. Lehrer am Lyceum in Strassburg i. E.		
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks.	LXVIII.	425

Digitized by Google

Teil. Seite.

Sachse, Arnold.

Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und Euler'schen Zahlen durch Determinanten . . . LXVIII. 427

Sanio, Th., in Königsberg i. Pr.

Eine combinatorische Definition der Zahl e . . . LXX. 224

Schiffner, Franz, Professor an der Marine-Realschule in Pola.

Ueber die Tangenten der hyperbolischen Spirale . LXVI. 334

Ein Beitrag zur Kreislehre . . . . LXVII. 111

Zur Theorie der asymptotischen Punkte . . . . . LXVII. 203

Ueber eine Raumcurve mit einem asymptotischen Punkte . . . . LXVII. 207

Die Schraubenregelfläche . . . . LXVIII. 72

Die developpable Fläche der konischen Schraubenlinie . . . . LXIX. 444

Schirek, Carl, in Brünn.

Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines Kreises und einer Kegelschnittslinie . . . . . LXIX. 408

Schlesicky-Stroehlein, Opticus in Frankfurt a. M.

Verstellbare Brillen . . . . LXV. 224

Schnell, Dr. in Hannover.

Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes . . . . . LXVII. 225

Uebungsaufgabe für Schüler . . . . LXVII. 333

Harmonische Teilung und consonirender Dreiklang. LXVIII. 219

Allgemeiner Satz der in T. LXVII. S. 333 mitgeteilten Uebungsaufgabe . . . . LXX. 197

Scholtz, August, Professor in Budapest.

Sechs Punkte eines Kegelschnitts . . . . LXII. 317

Schröder, Ernst, Dr. Professor in Karlsruhe.

Ueber die Anzahl der Substitutionen, welche in eine gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen . . . . LXVIII. 353

Schubert, Hermann, Dr. Oberlehrer an der Gelehrtenschule in Hamburg.

Die Constantenzahl eines Polyeders und der Euler-sche Satz . . . . LXIII. 97

Schülke, Albert, in Osterode, Ostpreussen.

Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer incompressibeln Flüssigkeit . . . . LXVIII. 113

Digitized by Google

Teil. Seite.

Seelhoff, P., in Bremen.

Befreundete Zahlen . . . . LXX. 75

Dreieckssatz . . . . LXX. 233

Geschichte der Factorentafeln . . . . LXX. 405

Sersawy, Victor, Dr. in Wien.

Discussion eines mehrfachen Integrals . . . . . . LXIV. 30

Sidersky, David, Chemiker bei Halle a. S.

Neuer Ellipsograph . . . . LXV. 420

Siebel, Alfred, Dr. in Düsseldorf.

Untersuchungen über algebraische Gleichungen . . LVI. 422

Fortsetzung LVII. 73. 350. LVIII. 127. LX. 138. LXI. 122
LXV. 394. LXVII. 375

Silldorf, Dr. Lehrer an der städtischen Realschule in Magdeburg.

Ueber einen Satz von der Parabel . . . . LVI. 107

Simon, Heinrich, stud. archit. in Berlin.

Satz über Parabel-Secanten und Sehnen nebst einigen Folgerungen . . . . LXIV. 215

Simony, Oskar, Supplent an der Handelsakademie in Wien.

Summation einiger endlichen Reihen und deren Anwendung zur Darstellung der $n$ten Potenzen von $\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens x . . . . . LV. 64

Eine einfache Lösung des Problems $\sqrt[3]{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen . . . . . LV. 72

Lösung des Integrales

$$U=\int\frac{x^\alpha\,\partial x}{\sqrt[3]{(a+bx+cx^2)^\beta}}$$

durch elliptische Integrale erster, zweiter und dritter Gattung, vorausgesetzt, dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, a, b, c von der Null verschiedene Grössen sind. LV. 193

Sinram, Th., in Hamburg.

Einige Sätze über Reihen . . . . LXIII. 103

Vierter Pythagoräischer Lehrsatz . . . . LXIII. 108

Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids. LXIII. 440

Beitrag zur Ellipse . . . . LXIII. 443

Digitized by Google

Teil. Seite.

Sinram, Th.

Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung . LXIII. 445

Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom zweiten, dritten und vierten Grade . . . . . . LXIV. 296

Beitrag zu den Gleichungen des zweiten, dritten und vierten Grades mit rationalen Wurzeln . . LXVI. 94

Zur Gleichung dritten Grades . . . . LXVIII. 106

Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades. LXVIII. 223

Fortsetzung . . . . LXIX. 111

Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.

Note über Differentialgleichungen der Form $y''' = x^m(Ax^2y'' + Bxy' + Cy)$ . . . . LVIII. 100

Note über Differentialgleichungen der Form $(a_2 + b_2x)y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$ . . LVIII. 361

Transformation der Function $x^n e^{\lambda x^2}$ . . . . LVIII. 431

Note über lineare Differentialgleichungen . . . . LIX. 334

Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m} + (y:b)^{2m} = 1$ gegeben sind, in welcher m eine ganze positive Zahl bedeutet . . . . LXI. 329

Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrals. LXII. 221

Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . LXIV. 74

Integration zweier Differentialgleichungen . . . . LXIV. 393

Note über lineare Differentialgleichungen . . . . LXV. 306

Construction einiger linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung . . . . LXV. 321

Sporer, B., in Weingarten, Württemberg.

Beitrag zur Trisection des Winkels . . . . LXIX. 224

Stammer, W., Dr. Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.

Beweis des vorhergehenden Satzes (über den Inhalt des Tetraeders) . . . . LVII. 107

Tangentenconstruction der Astroide . . . . LXVII. 222

Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus 2 feste Strecken unter gleichen Winkeln erscheinen . . . . LXVIII. 18

Sternberg, Maximilian, stud. phil. in Wien.

Zur Teilung einer Strecke in n gleiche Teile . . LXIX. 215

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Stoeckly, Ludwig, in Grenchen, Canton Solothurn.		
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen 3. Grades entspringenden Curven	LVI.	180
Stoll, Dr. Gymnasiallehrer in Bensheim, Hessen-D.		
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	LXV.	445
Zur Tangentenconstruction der Astroide	LXVII.	447
Streissler, J., Professor an der Staatsoberrealschule in Graz.		
Zur orthogonalen Axonometrie	LXV.	208
Construction der gemeinsamen Elemente zweier Kegelschnitte	LXVIII.	389
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie	LXIX.	144
Strnad, A., Professor an der Oberrealschule in Königgrätz.		
Ueber die geometrische Darstellung elliptischer Functionen	LXI.	321
Sucharda, Anton, Assistent am Polytechnikum in Prag.		
Beweis eines Satzes über Projectionen	LXIV.	105
Eine Tangentenconstruction zur Astroide	LXVI.	321
Kinematische Studien	LXIX.	218
Sýkora, Anton, Professor in Rakonitz, Böhmen.		
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten	LXI.	444
Summation zweier Reihen	LXI.	445
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Quadrate	LXI.	446
Neue Ableitung der Pythagoräischen Lehrsätze .	LXI.	447
Tendering, Franz †.		
Theorie der elastischen Schwingungen	LXVI.	147
Thieme, F. E., Dr. Professor in Plauen.		
Grenzwertrechnung nebst Grundzügen der Theorie der Lateralcurven	LVIII.	185
Von den lateralen oder imaginären Geraden . . .	LVIII.	218
Höhe des Schwerpunkts eines Pyramidenstutzes, deren Dichtigkeit von der untern bis zur obern Fläche sich progressiv verändert	LIX.	101

Digitized by Google

Teil. Seite.

Thieme, F. E.

Untersuchung über die binären lateralen Geraden. LIX. 426

Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck und das sphärische Brianchon'sche Sechsseit . . . . LX. 43

Tomes, Franz, Professor an der landwirtschaftlichen Landesanstalt in Tábor.

Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte . . . . LXIX. 307

Unferdinger, Franz, Lehrer an der Oberrealschule in Wien.

Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen $\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin\frac{rn\pi}{m+1} = k_n (n = 1, 2, \ldots m)$. LVI. 105

Vályi, Julius, Dr. Docent an der Universität Klausenburg.

Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugelfläche berühren . . . . LXVIII. 217

Mehrfache Collineation von zwei Dreiecken . . . LXX. 105

Integration einiger partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung . . . . LXX. 219

Veltmann, W., Realschullehrer in Düren.

Kriterien der singulären Integrale der Differentialgleichungen erster Ordnung . . . . LVIII. 337

Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen . . . . LVIII. 342

Theorie der Holtz'schen Influenzmaschine zweiter Art . . . . LVIII. 353

Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades . . . . LXIV. 113

Verbeek, Alfred, Mechaniker in Löbtau-Dresden.

Correctionsgewichte . . . . LXII. 333

Versluys, J., Professor in Groningen.

Résolution d'un système d'équations, dont une est du second degré tandis que les autres sont linéaires . . . . LX. 128

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Wagner, Carl, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.		
Eine Aufgabe aus der Theorie der einhüllenden Curven	LVI.	1
Walla, Franz, Dr. in Budapest.		
Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten *n* Primzahlen prim und kleiner, als dasselbe sind	LXVI.	353
Wallentin, J. G., Dr. Professor am Realgymnasium und an der Hochschule in Brünn.		
Zur Lehre von den Differenzenreihen	LXIII.	56
Wangerin, A., Dr. Professor an der Universität Halle.		
Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andre	LV.	5
Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten . . .	LV.	19
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer Rotationskörper	LV.	113
Geometrische Darstellung der Wurzeln der Gleichung $u^2+v^2+w^2=0$	LV.	215
Zum Aufsatze des Herrn E. Maiss, T. LXVI. S. 397.	LXX.	111
Wasserschleben, von, Ingenieur-Major.		
Zur Teilung des Winkels	LVI.	335
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten	LVII.	302
Zur Tangirung der Kegelschnitte	LX.	410
Wassmuth, Anton, Professor an der Universität Czernowitz.		
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektrischen Potential	LXII.	374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids	LXII.	448
Weber, L., Dr. Assistent am physikalischen Institut in Kiel.		
Zur Theorie der magnetischen Induction	LXI.	286
Weinstein, Bernhard.		
Zur Theorie der totalen linearen Differentialgleichungen	LXIX.	225

Digitized by Google

Teil. Seite.

Weiss, Moritz, in Wien.

Ueber einige Abel'sche Gleichungen vom 6. Grade, die sich mit Hülfe einer Gleichung vom 4. Grade auflösen lassen . . . . LXVIII. 304

Wendtland, Heinrich, Dr. in Göttingen.

Die Sturm'schen Functionen zweiter Gattung . . LXII. 1

Werner, Wilhelm, Assistent des geodätischen Instituts in Mariendorf bei Berlin.

Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche die Punkte verbindet, die auf concentrischen, reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung genügen, dass die von einem festen Punkte ausgehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt werden, dass sie alsdann durch einen zweiten festen Punkt gehen . . . . LXVI. 56

Westphal, Max, Ingenieur in Berlin.

Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen Curve gekrümmten, Feder, welche durch zwei gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt wird, in der Richtung der Kraftwirkung . . . LV. 447

Winterberg, Dr. in Rom.

Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbesondere mit Rücksicht auf die Lotstörungen . . . LXV. 113

Wittstein, Armin, in Leipzig.

Haupteigenschaften einer krummen, in der Astronomie auftretenden Oberfläche . . . . LXIX. 195

Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace . . LXX. 239

Wolf, Wilhelm, Oberlehrer an der Realschule 1. Ordn. in Leipzig.

Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch eine Kugelcalotte . . . . LX. 225

Worpitzky, Julius, Dr. in Berlin.

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^{2\pi} \frac{\partial\varphi}{A + B\cos\varphi + C\sin\varphi}$$

in welchem A, B, C beliebige complexe Constanten sind . . . . LV. 59

Ueber die Grundbegriffe der Geometrie . . . . . LV. 405

Digitized by Google

Teil. Seite.

Zahradnik, Karl, Dr. Professor an der Universität Agram.

Cissoidalcurven . . . . LVI. 8

Ein geometrischer Lehrsatz . . . . LVI. 11

Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher 4 Punkte in einem Kreise liegen . . . . LVI. 15

Rationale ebene Curven 3. Ordnung . . . . LVI. 134

Fortsetzung . . . . LVIII. 23. LXI. 1

Harmonische Punktsysteme auf rationalen Curven 3. und 4. Ordnung . . . . LVI. 349

Aufgabe über berührende Kreise . . . . LVII. 327

Beitrag zur Theorie der Cissoide . . . . LIX. 335

Fortsetzung . . . . LXII. 443

Theorie der Kardioide . . . . LIX. 337

Beitrag zur Theorie der Kardioide . . . . LXIII. 94

Eine Quadratur . . . . LIX. 448

Ort der Punkte constanter Berührungssehnen in Bezug auf einen Kegelschnitt . . . . LXI. 220

Neue Eigenschaften der Kegelschnitte . . . . . . LXII. 111

Ergänzende Berichtigung dazu . . . . LXIII. 93

Beitrag zur Trigonometrie . . . . LXII. 330

Osculationstripel am Kegelschnitte . . . . LXIX. 419

Zajączkowski, Ladislaus, Dr. Professor an der technischen Hochschule in Lemberg.

Zur Integration eines Systems linearer partieller Differentialgleichungen erster Ordnung . . . . LVI. 163

Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen erster Ordnung. LVI. 175

Ziegler, A., Professor am Gymnasium in Freising.

Das „Aussendreieck“ ein neues Hülfsmittel zum Studium der sphärischen Trigonometrie . . . . LV. 221

Zimmermann, Josef, Lehrer in Berlin.

Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte mit Hülfe von Eigenschaften der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat . . . . LXX. 30

Ort der Mittelpunkte der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. LXX. 38

Digitized by Google

Teil. Seite.

Züge, Dr. in Lingen.

Bewegung eines schweren Punktes auf einem Rotationsparaboloid . . . . LXX. 58

Litterarische Berichte

CCXVII—CCLXXX.

Mit Weglassung der Anfangsziffer 2 sind die Numern der litt. Ber. angegeben, in denen Schriften des genannten Autors besprochen sind.

Adam, B. 77. Adam, W. 19. 31. 40. 41. 51. 59. 60. Albeggiani 32. 43. Albrich 19. Amstein 44. Aschenborn 21. August 39. Åstrand 20. Bacharach 80. Baker 70. 71. 73. Bardey 79. Bartl 55. Bauer 44. Bebber 43. 80. Becker 44. 47. 51. 56. Beetz 50. 60. Bell 56. Bergold 60. 68. Beyda 67. Bezold 27. Biadego 52. 64. Biasi 40. Biehringer 40. Bierens 40. 45. 47. 49. 53. 54. 58. 64. 67. 69. 76. Bjerknes 20. 25. Blum 41. 60. Böhme 74. Boltzmann 25. Bolze 71. Boncompagni 19—26. 28. 29. 32. 35. 37. 41. 43. 45. 49. 52. 54. 57. 64. 67. 73. 80. Boymann 41. 58. Brand 61. Breithaupt 43. Bremiker 17. 25. 35. 39. 69. 79. Bresch 73. Brioschi 21. 24. 38. 45. 56. 72. Brocard 75. Brockmann 80. Bruhns 69. Bruns 46. Budde 55. Buff 20. 36. Buka 60. Bunkofer 51. 52. Burckhardt 68. Burnier 38. 39. Buys 64. 70. Cantor 76. Carl 53. 63. Caspar 41. Catalan 28. 34. 38. 40. 43. 45. 47. 50. 53. 57. 59. 63. Claussen 65. 69. Cohen 52. Consentius 43. 67. Cremona 21. 24. 30. 33. 38. 52. 67. Crompton 72. Curtze 71. 76. Czuber 57. Dahl 74. Darboux 20. Delabar 17. 40. 43. 62. Dellinghausen 42. 61. Dickmann 35. 51. 54. 55. 58. Dienger 32. Dillmann 17. Diorio 29. Dobinski 77. Dölp 22. 56. Dötsch 19. Doll 40. Dornheim 77. Dostor 42. Dove 21. Dubois 73. Dumas 27. Dvorsky 64. Dziobek 75. Ebel 62. Eddy 79. Edelmann 53. 60. Eichhorn 46. Eilles 43. Einbeck 34. Eisenhuth 47. Eisert 70. Eneström 59. Enneper 33. 65. 75. Erdmann 42. Esersky 31. Fabian 32. Farkas 57. Favaro 30. Fischer-Benzon 65. Föhre 73. Foglini 57. Forster 46. Forti 20. Franz 27. Frege 52. Freyer 76. Frischauf 37. Fritsch 46. Frombek 20. Fürstenau 28. Gallenkamp 26. 51. 59. 62. Gandtner 60. 66. Gantzer 19. Gauss, A. 21. Gauss, C. 20. 57. 79. Geer 80. Geiser 26. Genocchi 26. 27. 32. 45. 54. 57. 61. Gerlach 45. Gerland 78. Germain 59. 61. Gibbs 43. 53. 56. 63. Giesing 57. Gilles 39. Gintl 63. Glan 66. Glinzer 58. 66. Göbel 46. Götting 64. 72. Graf 65. Graham Bell 56. Grassmann, H. 47. Grass-

Digitized by Google

mann, R. 18. Gray 44. Greiffenstein 50. Gretschel 20. 45. Grosse 27. Grousillier 49. Grünfeld 21. Gruhl 19. 66. Günther 20. 28. 35. 36. 45. 72. Gugler 27. Guldberg 20. Haberl 27. Habich 63. Hädicke 70. Händel 23. Hamilton 66. Harder 34. Harms 19. 20. 24. 39. 51. Hartner 43. Hattendorf 35. Hauck 51. 60. Heger 74. 79. Heilermann 51. 55. 58. Heinze 24. 41. Heller 72. Hellwig 20. 44. 46. 77. Helmling 64. 67. Henrici 31. Hentschel 24. Heriz 24. Hermes 25. 39. 60. Herschel 41. Hertzer 45. Hess 34. 40. Hildebrandt 70. Hirn 34. Hochheim 26. 29. 33. 49. 54. 59. Höhr 35. 39. Hössrich 44. Hoffmann 31. 67. Hofmann 17. 24. 28. 51. Holden 71. Holtzmüller 75. Hotz-Osterwald 71. Hoüel 30. 45. Howe 34. Hugel 36. 38. Hullmann 19. Jenny 43. Joule 17. Isenkrahe 55. Jürgensen 70. Junghans 58. 60. Kaiser 74. Kallius 44. 51. Kambly 17. 20. 45. Kayser 78. Kempe 52. Kerz 46. Kieseritzky 23. 25. 31. 41. Kirsch 61. Klein, B. 70. Klein, H. 19. 50. Kleyer 69. Klingenfeld 34. Königsberger 57. Köstler 51. Kommerell 51. Koppe, K. 50. 74. Koppe, M. 42. Kossmann 63. Krause 49. Kretschmer 41. Kreuszel 40. Krist 60. 74. Krüger 67. 68. Kruse 33. Kuckuk 17. 24. 26. Külp 20. Kummer 68. Lampe 44. Lederer 42. Leesekamp 55. Lehmann, O. 20. Lehmann, P. 76. Lentz 60. Lewin 32. Lie 20. 43. 72. Lieber 47. Liersemann 23. 52. Ligowski 19. 20. Littrow 71. 76. Lockyer 27. Löffelholz 20. Looff 31. Lorber 43. Lucas 38. Lühmann 47. Lüroth 69. Luerssen 67. Macher 50. Mädler 17. 20. Mahler 65. Malagola 49. Mang 77. Mansfield 45. Mansion 28. 35. 44. 68. 74. 75. 80. Mantel 48. Marbach 70. Marsano 45. Martin 73. Martus 23. 31. 48. 60. 65. 71. Marx 65. Mascart 78. Mathes 35. Matthiessen 69. Matzka 42. Mauritius 77. Maxwell 50. 75. 78. Mayer 41. Meier-Hirsch 31. Mengarini 73. Menger 68. 77. Menzzer 53. Merling 53. Meyer, C. 45. 65. Meyer, L. 63. 78. Michaelis 53. Michelet 42. Mikoletzky 44. Milinowsky 56. Miller-Hauenfels 34. Mink 45. 48. Mittag-Leffler 75. 77. 80. Mittelacher 37. Mönnich 34. Mohn 34. Moroff 33. Müller, Ed. 23. Müller, F. 29. Müller, G. 45. Müller, Hub. 24. Müller, J. H. T. 44. Müller, Jos. 74. Münch 17. 41. 51. 74. Muir 70. Nagel 19. 35. 36. 39. Namur 44. Narducci 76. 80. Natani 32. Navier 38. Neesen 53. Nell 30. Netto 72. Neumeyer 44. Nicolaïdes 43. Niemann 43. Nöggerath 77. Noreen 79. Obach 56. Ohlert 45. Ohrtmann 19. 23. Oltramare 48. Onnes 70. Orelli 41. Perozzo 80. Peschka 75. Petersen 50. 56. 65. Pfeil 64. Pirani 78. Pisko 41. Planck 63. Pochhammer 40. Pointsot 19. Polster 52. Popper 34. Prediger 47. Prisi 60. Prüsmann 56. Puluj 75. Puschl 63. 70. Queipo 39. Radicke 62. Recknagel 22. 25. 36. 39. Reiff 72. Reis 41. Renshaw 36. Reuschle 76. Riccardi 23. Riecke 20. Riemann 35. Rosenberger 36. Rosenow 22.

Digitized by Google

Rottock 43. Rubini 62. 64. Ruchonnet 28. 29. 64. 65. Rudel 42. 72. Sachse 39. Saint-Germain 39. Scheffler 34. 35. 61. Schell 62. 72. Schelle 71. Schlegel 48. 49. 69. 76. 77. Schindler 79. Schlensing 19. 38. Schlömilch 21. 79. Schmauss 43. Schmidt, J. P. 31. Schmitz-Dumont 32. 42. 50. 66. 71. Schneider 41. Schoop 63. Schram 47. Schramm 19. 20. Schreiber 40. Schröder 68. Schüler 57. 62. Schulenburg 32. Schultzky 66. Schunke 60. Schurig, B. E. 79. Schurig, K. 36. 39. Schweder 58. Schwirkus 63. Scott 62. Secchi 18. Sedlaczek 30. Seeger 23. Serret 32. 34. Sersawy 52. Sibiriakoff 71. 76. Sickenberger 28. 47. Simon 56. Simony 67. 68. Sinram 69. Smolik 23. Sohnke 44. Somoff 52. Souza 70. Spieker 17. 22. 31. 51. 65. 68. Spitz 26. 64. 65. Spitzer 25. 57. 62. 64. 70. 77. Stark 34. Staudacher 72. Steck 31. 69. Stegmann 31. 35. 68. Steinbrink 38. Steiner, F. 34. Steinhauser 20. Stenzel 41. Stier 60. Stöber 41. Stoll 43. Streissler 35. Struve 51. Studnicka 47. Stück 21. Stüssi 36. Suchsland 65. 68. 71. Suhle 44. Suter 35. Sylow 20. Sylvester 48. 52. 58. 67. 73. 78. Szczepaniak 46. Täschner 28. Taylor 65. Teixeira 64. Thalén 34. Thomae 29. 32. 33. Thomson 44. Tilser 48. Tischner 66. 71. 73. Trappe 20. 36. 51. Treutlein 74. Trewendt 77. Undeutsch 69. Unverzagt 40. 49. Vega 39. Veltmann 40. Versluys 39. Vielmayr 31. 69. Villicus 71. Vogler 20. 62. 77. Vymazal 40. Waals 70. Wagner 23. Walberer 28. 41. 68. Wallentin 78. Wand 29. Weber 35. Weinstein 75. 78. Weisz 23. 52. Wenck 70. Werr 58. Wershoven 50. Werther 43. Weyrauch 63. Wiedemann 22. 50. Wiesner 43. Wilke 78. Winckler 40. Wittenbauer 77. Wittstein, A. 52. Wittstein, Th. 38. Wohlgemuth 44. Wolf 67. 75. Worpitzky 17. 51. 62. 66. Wrobel 55. Wunder 45. Zebrawskiego 23. Zech 78. Zmurko 32. Zuckermann 49. 71.

Zeitschriften, die nicht unter dem Namen des Herausgebers aufgeführt sind:

Nova Acta R. Soc. Sc., Upsala 34. 63. 79.
Atti della R. Acc. d. Linc., Roma 50. 56. 60. 67. 77.
Bull. de l'Ac. R. d. sc., Bruxelles 53.
Bull. of the Phil. Soc., Washington 64.
Jahresber. d. Bresl. phys. Vereins, Breslau 71.
Mittheilungen d. Math. Gesellsch., Hamburg 72.
Ann. Rep. of the B. of Reg. of the Smiths. Inst., Washington 73.
Verslagen en Meded. d. K. Ak. v. Wet., Amsterdam 76.
Scientific Proc. of the Ohio Mech. Inst., Warder Editor 79.
Science, Cambridge (Mass., Ver. Staat.) 79.
Johns Hopkins Univ. Circ., Baltimore 79.

Digitized by Google

II. Abteilung.

Nach den Materien geordnet.

Geschichte.

	Teil.	Seite.
Johann August Grunert. Von Curtze	LV.	1
Mathematische Betrachtungen über eine Stelle bei Plinius. Von Günther	LV.	147
Fünf ungedruckte Briefe von Gemma Frisius. Von Curtze	LVI.	313
Kurze Notiz zu dem Aufsatze des Herrn H. Rath „Die rationalen Dreiecke" T. LVI. S. 188. Von Curtze.	LVII.	216
Inedita Coppernicana. Von Curtze	LXII.	113
Fortsetzung	LXII.	337
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte. Von Grunert	LXIV.	337
Kurze Replik an Herrn Dr. T. Zebrawski, Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Krakau. Von Curtze	LXIV.	432
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und eine der Lage nach gegebene gerade Linie berührt. Von Grunert	LXV.	1
Geschichtliche Entwickelung der mathematischen Elektricitätslehre und Bedeutung des Potentials für die letztere. Von Kiel	LXVII.	113
Geschichte der Factorentafeln. Von Seelhoff . . .	LXX.	413

Digitized by Google

Methode und Principien.

	Teil.	Seite.
Theorie der unendlichen Grössen. Von Hoppe . . .	LV.	49
Ueber die Grundbegriffe der Geometrie. Von Worpitzky . . .	LV.	405
Einfacher Beweis eines Satzes vom Tetraederinhalt. Von Günther . . .	LVI.	17
Ueber einige Anwendungen und Erweiterungen des Hauber'schen Theorems. Von Günther . . .	LVI.	26
Bemerkung zu demselben Thema. Von Hoppe . . .	LVII.	108
Grenzwertrechnung nebst Grundzügen der Theorie der Lateralcurven. Von Thieme . . .	LVIII.	185
Von den lateralen oder imaginären Geraden. Von Thieme . . .	LVIII.	218
Zur Schultrigonometrie. Von Pfeil . . .	LVIII.	319
Beweis eines Satzes aus der Theorie der geometrischen Addition der Strecken im Raume. Von C. Hertz .	LVIII.	326
Einige Wünsche die Planimetrie betreffend. Von Pfeil.	LVIII.	369
Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen Trigonometrie auf elementarem Wege abgeleitet. Von Réthy . . .	LVIII.	416
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. Von Hoüel. Uebersetzt von Felix Müller . . .	LIX.	65
Untersuchung über die binären lateralen Geraden. Von Thieme . . .	LIX.	426
Ueber Bezeichnungen. Von Hoppe . . .	LXI.	323
Rein geometrische Proportionslehre. Von Hoppe . .	LXII.	153
Vergleichung zweier Annahmen über die moralische Bedeutung von Geldsummen. Von Czuber . . .	LXII.	267
Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie. Von Hoppe . . .	LXIV.	444
Grundzüge der Geometrie des Cirkels. Von Bessell.	LXVII.	44
Einige Sätze über abwickelbare Flächen abgeleitet mit Hülfe von Quaternionen. Von Graefe . . .	LXIX.	1
Ueber Tiefgrössen mit gebrochenem Index. Von Lindner . . .	LXX.	96
Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis. Von Roth . . .	LXX.	427

Digitized by Google

Uebungsaufgaben ohne Lösung.

	Teil.	Seite.
Von Hain und Hoppe	LV.	335
Von Dostor und Hain	LVI.	448
Von Hain	LIX.	93
Von Lukas	LX.	224
Von Dostor	LX.	307

Zahlentheorie.

Ueber die Teiler einer Zahl. Von Hain	LV.	290
Die rationalen Dreiecke. Von Rath	LVI.	188
Beweis, dass $x^n + y^n = z^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer kurzen Auflösung für $n = 2$. Von Lukas	LVIII.	109
Propriétés des nombres. Von Dostor	LVIII.	433
Nombres entiers, dont le cube est égal à la somme de 3 ou de 4 cubes entiers. Von Rebout	LX.	353
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres. Von Dostor	LX.	445
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder. Von Hoppe.	LXI.	86
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Geraden in rationalen Brüchen. Von Hoppe	LXI.	438
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Quadrate. Von Sy'kora	LXI.	446
Theorie der quadratischen und kubischen Reste. Von Georg Meyer	LXIII.	1
Propriété élementaire des nombres. Von Dostor	LXIII.	221
Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit. Von Broda	LXIII.	413
Ueber die Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen. Von K. E. Hoffmann	LXIV.	333
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind. Von Hoppe	LXIV.	441
Rationale sphärische Dreiecke. Von Bessell	LXV.	363
Zum Beweise des Satzes, dass jede Primzahl $p = 4n + 1$ Summe zweier Quadrate ist. Von Harmuth	LXVI.	327
Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten n Primzahlen prim und kleiner als dasselbe sind. Von Walla	LXVI.	353
Ueber die Darstellung von Primzahlen durch die Form $a^2 + b^2$. Von Harmuth	LXVII.	215

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ein Algorithmus zur Behandlung quadratischer Formen. Von Hermes	LXVIII.	432
Befreundete Zahlen. Von Seelhoff	LXX.	75

Theorie der Determinanten.

Propriété des déterminants. Von Dostor	LVI.	238
Neuer Beweis für die Realität der Wurzeln einer wichtigen Gleichung. Von Gravelaar	LVIII.	301
Das allgemeine Zerlegungsproblem der Determinanten. Von Günther	LIX.	130
Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten. Von Hoza	LIX.	387
Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Determinante. Von Hoza	LIX.	401
Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determinanten $n$ten Grades. Von Hoza	LIX.	403
Relation zwischen Orthogonalcoefficientensystemen. Von Hoppe	LXI.	111
Évaluation d'un certain déterminant. Von Dostor	LXIV.	57
Elemente der Determinantentheorie. Von Hoppe	LXV.	65

Zahlenfiguren, Zifferperioden, Combinationen, Functionen ganzer Zahlen.

Ueber figurirte Zahlen. Von Hochheim	LV.	189
Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche. Von Broda	LVI.	85
Zur mathematischen Theorie des Schachbretts. Von Günther	LVI.	281
Calcul élémentaire du nombre des boulets contenus dans les piles des arsénaux d'artillerie. Von Dostor	LVI.	298
Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen Quadraten. Von Günther	LVII.	285
Beiträge zur Theorie der unrein periodischen Decimalbrüche. Von Broda	LVII.	297
Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung. Von Sinram	LXIII.	445
Ueber magische Quadrate und ähnliche Zahlenfiguren. Von Harmuth	LXVI.	286

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber magische Rechtecke mit ungeraden Seitenzahlen. Von Harmuth	LXVI.	413
Ueber magische Parallelepipeda. Von Harmuth	LXVII.	238
Bildungsgesetz periodischer Brüche in bestimmten Zahlensystemen. Von Broda	LXVIII.	85
Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und Euler-schen Zahlen durch Determinanten. Von Sachse	LXVIII.	427
Ueber polydimensionale Zahlenfiguren. Von Harmuth	LXIX.	90
Eine combinatorische Definition der Zahl e. Von Sanio	LXX.	224

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe. Von Hoppe	LXI.	410
Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Von Spitzer	LXIV.	74
Das Petersburger Problem. Von Czuber	LXVII.	1
Wahrscheinlicher Grad der Homogeneität einer Mischung. Von Hoppe	LXVII.	98
Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Von Lampe	LXX.	439

Gleichungen und algebraische Functionen.

Eine einfache Lösung des Problems: $\sqrt[3]{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen. Von Simony.	LV.	72
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke Gleichungen zurückgeführt werden können. Von Fischer	LV.	294
Sur les relations qui doivent exister entre les coefficients d'un polynôme $F(x)$, pour qu'il contienne un facteur de la forme $(x^n - a^n)$. Von Björling	LV.	429
Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen: $\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin\frac{rn\pi}{m+1} = k_n \; (n = 1, 2, \ldots m)$ Von Unferdinger	LVI.	105
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen 4. Grades. Von Nell	LVI.	407
Auflösung eines besonderen Systemes linearer Gleichungen. Von Günther	LVII.	240

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Studien zu Fürstenau's neuer Methode der Darstellung und Berechnung der Wurzeln algebraischer Gleichungen durch Determinanten der Coefficienten. Von Naegelsbach	LIX.	147
Fortsetzung	LXI.	19
Ueber kubische Gleichungen. Von Liebrecht	LIX.	217
Résolution d'un système d'équations, dont une est du 2. degré tandis que les autres sont linéaires. Von Versluys	LX.	128
Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in rationaler Gestalt. Von Liebrecht	LX.	216
Auflösung einer symmetrischen Exponentialgleichung. Von Hoppe	LX.	336
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung. Von Farkas	LXIV.	24
Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom 2., 3. und 4. Grade. Von Sinram	LXIV.	296
Zurückführung der vollständigen Gleichung 4. Grades auf eine reciproke Gleichung 2. Grades. Von Ligowski	LXV.	426
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung als Function der Coefficienten derselben Gleichung und umgekehrt. Von Farkas	LXV.	433
Neuer Beweis. Von Kapteyn	LXV.	448
Beitrag zu den Gleichungen des 2., 3. und 4. Grades mit rationalen Wurzeln. Von Sinram	LXVI.	94
Sur les polynômes de 2 variables analogues aux polynômes de Jacobi. Von Appell	LXVI.	238
Ueber die Gleichung $x^y = y^x$. Von Luxenberg	LXVI.	332
Bemerkungen zu der in T. LV. S. 426 gegebenen Auflösung der Gleichungen 4. Grades. Von Ligowski.	LXVII.	446
Beweis des Riemann'schen Satzes über algebraische Functionen. Von N. Herz	LXVIII.	14
Zur Gleichung 3. Grades. Von Sinram	LXVIII.	106
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von 2^qten Wurzeln. Von Rychlicki	LXVIII.	180
Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades. Von Sinram	LXVIII.	223
Fortsetzung	LXIX.	111

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber einige Abel'sche Gleichungen vom 6. Grade, die sich mit Hülfe einer Gleichung vom 4. Grade auflösen lassen. Von Weiss	LXVIII.	304
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine kubische. Von Hoppe	LXIX.	111
Die Rationalisirung irrationaler algebraischer Functionen. Von Polewski	LXIX.	149
Beiträge zur Theorie der Gleichungen 4. Grades. Von Oekinghaus	LXIX.	169
Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebraischen Gleichungen durch unendliche Reihen. Von Dietrich	LXIX.	337
Ueber lineare Gleichungen. Von Prediger	LXX.	319

Formale Operationen, Substitutionen.

Beweis eines Satzes aus der Theorie der formalen Operationen. Von Dickstein	LVII.	420
Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen. Von Veltmann	LVIII.	342
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und ihre Anwendungen. Von Netto	LXII.	225
Ueber neuere Formen von höheren Reihen. Von Lukas.	LXVII.	327
Ueber diejenigen Functionen von 6 Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben nur 6 verschiedene Werte anzunehmen, ohne in Bezug auf 5 derselben symmetrisch zu sein. Von Dziobek.	LXVIII.	225
Ueber die Anzahl der Substitutionen, welche in eine gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen. Von Schröder.	LXVIII.	353
Ueber cyklische Functionen. Von Dziobek	LXIX.	265

Kettenbrüche.

Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche. Von Günther.	LV.	392
Ueber aufsteigende Kettenbrüche. Von Czuber	LX.	265
Sur les fractions continues périodiques. Von Appell.	LXII.	183
Ueber die Kettenbruchentwickelung für die Irrationale 2. Grades. Von Hoffmann	LXIV.	1
Die Verwandlung der Irrationalen $n$ten Grades in einen Kettenbruch. Von Hoffmann	LXIV.	9

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Rechnungsschema für die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch. Von Hermes . . .	LXV.	438
Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichung durch kettenbruchähnliche Algorithmen. Von Hoffmann.	LXVI.	33
Die Entwickelung des Euler'schen Algorithmus. Von Klug	LXVII.	337
Studie über Kettenbrüche. Von Hoffmann	LXIX.	205

Endliche Reihen.

Summation einiger endlichen Reihen und deren Anwendung zur Darstellung der $n$ten Potenzen von $\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens x. Von Simony . . .	LV.	64
Sommation directe et élémentaire des carrés, des cubes et des 4. puissances des n premiers nombres entiers. Von Dostor	LVII.	222
Summation zweier Reihen. Von Sýkora	LXI.	445
Zur Lehre von den Differenzenreihen. Von Wallentin.	LXIII.	56
Einige Sätze über Reihen. Von Sinram	LXIII.	103
Goniometrische Reihen. Von Dobin'ski	LXIII.	380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobin'ski . .	LXIII.	393
Sommation directe et élémentaire des 4., 5. et 6. puissances des n premiers nombres entiers. Von Dostor.	LXIII.	435
Sommation des 10 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes. Von Dostor	LXIV.	310
Question sur les nombres. Von Dostor	LXIV.	350
Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs. Von Dostor	LXIV.	353
Propriété de la suite naturelle des nombres impairs. Von Dostor	LXIV.	356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$. Von Dostor	LXIV.	361
Die Bestimmung der Summe Σx^r. Von Ligowski .	LXV.	329
Zur Zerlegung einer rationalen algebraischen Function in Partialbrüche. Von Hoepflingen	LXVI.	314
Relations entre certaines sommes de carrés. Von Dostor.	LXVII.	265

Unendliche Reihen.

	Teil.	Seite.
Note über hypergeometrische Reihen. Von Gegenbauer	LV.	284
Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen. Von Ligowski	LVI.	328
Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe. Von Meissel	LVII.	446
Product einer unendlichen Factorenreihe. Von Dobin'ski	LIX.	98
Beiträge zur Theorie der Reihen. Von Meissel	LX.	337
Summirung einer Reihe. Von Hoppe	LXI.	224
Summirung der Reihe $\Sigma \frac{n^m}{n!}$ für $m = 1, 2, \ldots$ Von Dobin'ski	LXI.	333
Éclaircissements sur une note relative à la fonction $\log \Gamma x$. Von Genocchi	LXI.	366
Producte einiger Factorenreihen. Von Dobin'ski	LXI.	434
Summation einiger Reihen. Von Hoppe	LXII.	165
Entwickelung von $\log(1+x)$. Von Fuhrmann	LXII.	220
Zur Summirung der Reihe $\Sigma \frac{n^m}{n!}$. Von Ligowski	LXII.	334
Eine Reihenentwickelung. Von Dobin'ski	LXIII.	108
Goniometrische Reihen. Von Dobin'ski	LXIII.	380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobin'ski	LXIII.	393
Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die Ludolph'sche Zahl. Von Polster	LXIII.	407
Sur un théorème concernant les séries trigonométriques. Von Appell	LXIV.	95
Bemerkungen über die Transformation der Leibnitzschen Reihe, T. LXIII. S. 407. Von Hoppe	LXIV.	214
Sur les séries divergentes à termes positifs. Von Appell	LXIV.	387
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Cantor.	LXIV.	434
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Hoppe.	LXIV.	435
Développement en série entière de $(1+ax)^{\frac{1}{x}}$. Von Appell	LXV.	171
Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen. Von Kohn	LXVII.	63

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber neuere Formen von höheren Reihen. Von Lukas.	LXVII.	327
Eine Untersuchung über Convergenzbezirke. Von Dietrich	LXIX.	381
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen. Von Hoppe	LXX.	400

Elliptische Functionen.

Lösung des Integrales

$$U = \int \frac{x^\alpha \partial x}{\sqrt[3]{(a+bx+cx^2)^\beta}}$$

durch Integrale 1., 2. und 3. Gattung, vorausgesetzt dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, a, b, c von der Null verschiedene Grössen sind. Von Simony	LV.	193
Bemerkungen über die Reduction der vollen elliptischen Integrale 2. Gattung auf die vollen elliptischen Integrale 1. Gattung für denselben Modul. Von Meissel.	LVI.	337
Einige Beziehungen zwischen den Integralen der elliptischen Functionen. Von Herz	LXVII.	343
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze	LXX.	1
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen. Von Hoppe	LXX.	400

Andere specielle Functionen.

Bemerkungen über Cylinderfunctionen. Von Günther.	LVI.	292
Die Sturm'schen Functionen 2. Gattung. Von Wendlandt	LXII.	1
Note sur une classe de fonctions symétriques. Von Kapteyn	LXVII.	102

Maxima und Minima.

Minimum-Oberflächen der 3 ersten Classen von Polyedern. Von Hoppe	LVIII.	328
Problema geometricum. Von Lindman	LVIII.	440
Ein Beitrag zur Theorie des Maximum und Minimum. Von Gruber	LX.	415

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Die Lehre vom Grössten und Kleinsten, als Zweig des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen. Von Heilermann	LX.	436
Minimum-Aufgabe. Von Hoppe	LXII.	215
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von Hoppe	LXIX.	19
Partielles Maximum eines Elementartetratopes. Von Hoppe	LXIX.	439

Unbestimmte Integrale.

Zur Integration irrationaler Ausdrücke. Von Gebhard.	LXIII.	334
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung. Von Hoppe	LXVII.	412

Bestimmte Integrale.

Ueber das bestimmte Integral $\int_0^{2\pi} \frac{\partial\varphi}{A + B\cos\varphi + C\sin\varphi}$ in welchem A, B, C beliebige (reelle oder) complexe Constanten sind. Von Worpitzky	LV.	59
Transformation der Function $x^n e^{\lambda x^2}$. Von Spitzer .	LVIII.	431
Ueber einige bestimmte Integrale. Von Liebrecht .	LIX.	218
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unabhängig vom Differentialbegriff entwickelt. Von Hoppe .	LXI.	270
Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrales. Von Spitzer	LXII.	221
Entwickelung aller Eigenschaften der Logarithmen und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral. Von Entleutner	LXIII.	225
Discussion eines mehrfachen Integrales. Von Sersawy.	LXIV.	30
Directe Bestimmung des Integrals $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log\sin x\,\partial x$. Von Ligowski	LXV.	110
Beitrag zu einer Classe von bestimmten Integralen complexer Functionen. Von Niemöller	LXVI.	225

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Beziehungen zwischen den Periodicitätsmoduln der Abelschen Integrale. Von Herz	LXVIII.	196

Differentialgleichungen.

Studien über lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung. Von Gegenbauer	LV.	252
Beiträge zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. Von Gegenbauer	LV.	258
Zur Integration eines Systems linearer partieller Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Zajączkowski.	LVI.	163
Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Zajączkowski	LVI.	175
Démonstration de la propriété fondamentale des équations différentielles linéaires. Von Mansion	LVIII.	99
Note über Differentialgleichungen der Form $y''' = x^m(Ax^2y''+Bxy'+Cy)$ Von Spitzer	LVIII.	100
Kriterien der singulären Integrale der Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Veltmann	LVIII.	337
Note über Differentialgleichungen der Form $(a_2+b_2x)y''+(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$ Von Spitzer	LVIII.	361
Note über lineare Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LIX.	334
Ueber das Pfaff'sche Problem. Von Hamburger	LX.	185
Eine partielle Differentialgleichung. Von Hoppe	LXII.	336
Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgleichung 2. Ordnung. Von Hoppe	LXIV.	379
Integration zweier Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LXIV.	393
Eine merkwürdige Eigenschaft des Integrals der Gleichung: $\frac{\partial y}{\partial x} = +\sqrt{y^2 - \cos 2x}$. Von Meissel	LXV.	111
Note über lineare Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LXV.	306
Construction einiger linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung. Von Spitzer	LXV.	321
Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Integrationsmethode von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse ungelöste Aufgaben aus der Variationsrechnung. Von Ehrhorn	LXVI.	113

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber Integrale einiger Differentialgleichungen. Von Herz	LXVII.	312
Ueber einen speciellen Fall der dem Connex (1, *n*) entsprechenden Differentialgleichung. Von Müllendorff	LXIX.	113
Zur Theorie der totalen linearen Differentialgleichungen. Von Weinstein	LXIX.	225
Integration einiger partiellen Differentialgleichungen 2. Ordnung. Von Vályi	LXX.	219

Approximative numerische Rechnung.

Die Berechnung der Zahl π. Von Ligowski	LV.	218
Ein Beitrag zur näherungsweisen Berechnung bestimmter Integrale. Von Ligowski	LV.	219
Bemerkung zu Herrn Ligowski's Kreisberechnungsformel. Von Dickstein	LVI.	332
Berichtigung und neue Bemerkung dazu	LVII.	111
Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen. Von Ligowski	LVII.	220
Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. Von Ligowski	LVIII.	49
Zur bequemen Auffindung der Functionen kleiner Winkel aus Tafeln von 5 Decimalstellen. Von Pfeil	LVIII.	147
Bemerkung über die Berechnung vielstelliger Logarithmen. Von Hoppe	LVIII.	437
Démonstration élémentaire de 2 formules logarithmiques. Von Mansion	LX.	105
Bemerkung zur mechanischen Quadratur. Von Ligowski	LX.	336
Ueber Interpolation. Von Nell	LXI.	185
Limite de l'erreur que l'on commet, en substituant, dans un calcul, la moyenne arithmétique de 2 nombres à leur moyenne géométrique. Von Dostor	LXIII.	220
Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine cubique des nombres entiers ou décimaux. Von Dostor	LXIV.	321
Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Methode der mechanischen Quadratur. Von August	LXVI.	72

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber das Kubiren und Kubikwurzelausziehen nach Horner's Methode. Von Rusch	LXVII.	291
Infinitärer Hauptwert und approximative Entwickelung. Von Hoppe	LXVIII.	37
Numerische Berechnung der Winkel von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXIX.	278
Einfache Methode, beim Interpoliren die zweiten Differenzen in Rechnung zu ziehen. Von Nell	LXX.	302

Räumliche Darstellung von Zahlengrössen.

	Teil.	Seite.
Geometrische Darstellung der Wurzeln der Gleichung $u^2+v^2+w^2=0$. Von Wangerin	LV.	215
Construction der reellen Wurzeln einer Gleichung 4. und 3. Grades mittelst einer festen Parabel. Von Hoppe.	LVI.	110
Untersuchungen über algebraische Gleichungen. Von Siebel	LVI.	422
Fortsetzung . . . LVII. 73. 350. LVIII. 127. LX. 138.	LXI.	122
LXV. 394.	LXVII.	375
Geometrische Veranschaulichung des binomischen Satzes. Von Koppe	LXI.	113
Ueber die geometrische Darstellung elliptischer Functionen. Von Strnad	LXI.	321
Sur une représentation des points imaginaires en géométrie plane. Von Appell	LXI.	359
Beitrag zum Interpolationsproblem. Von Bartl	LXII.	202
Geometrische Summation einer arithmetischen Reihe. Von Hain	LXIII.	336
Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale. Von Hoppe	LXIV.	274
Construction der imaginären Wurzeln einer Gleichung 4. oder 3. Grades mittelst einer festen Parabel. Von Hoppe	LXIX.	216
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Trigonometrische Auflösung biquadratischer Gleichungen in geometrischer Darstellung. Von Oekinghaus.	LXX.	133
Geometrische Untersuchungen über kubische und höhere Curven und Gleichungen. Von Oekinghaus	LXX.	370
Die n und $n+1$ teilung des Winkels. Von Grinten.	LXX.	393

Digitized by Google

Zählung an Raumgebilden.

	Teil.	Seite.
Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Polyedern. Von Hoppe	LV.	217
Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser Kugeln, welche sich auf eine Kugel von demselben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen. Von Bender	LVI.	302
Ein stereometrisches Problem. Von Günther	LVII.	209
Théorème général sur les courbes unicursales. Von Appell	LX.	125
Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de $2n$ côtés, suivant que n est un nombre pair ou un nombre impair. Von Dostor	LXII.	108
Die Constantenzahl eines Polyeders und der Euler'sche Satz. Von Schubert	LXIII.	97
Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern. Von Hoppe	LXIII.	100
Die Anzahl der innerhalb eines n Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen. Von Englert	LXV.	446
Anzahl der innern Diagonalschnitte eines Vielecks. Von Saalschütz	LXVI.	331
Zwei Sätze über Linienschnitte. Von Hofmann	LXX.	443

Ebene, Gerade und Kreis.

	Teil.	Seite.
Équation du cercle en valeur des derivées et du rayon. Von Dostor	LVI.	103
Distances du point à la droite et du point au plan. Von Dostor	LVII.	225
Lehrsätze über Gerade im Raume. Von Maly'	LVII.	441
Ueber das Problem der Geradführung eines Punktes. Von Hoppe	LVIII.	215
Beweis des Peaucellier'schen Satzes. Von August	LVIII.	216
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal	LIX.	39
Radius des Kreises, der 3 gegebene Kreise berührt. Von Matthes	LX.	445
Ueber den in der Definition der Potenzlinie enthaltenen Kreis. Von Mack	LXII.	405
Planimetrische Uebungsaufgabe. Von Hoppe	LXIV.	440

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Neue Herleitung der Kreistangentengleichung. Von Hain	LXV.	112
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor.	LXV.	193
Einige Sätze aus der Kreislehre. Von Jeřábek	LXVI.	325
Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes und sein Zusammenhang mit dem Satze von den Möndchen des Hippokrates; Schwerpunkte der Flächen. Von Fischer	LXVI.	337
Ein Beitrag zur Kreislehre. Von Schiffner	LXVII.	111
Synthetischer Beweis eines elementar geometrischen Satzes, sowie Einiges über Vertauschbarkeit der Elemente anharmonischer Gebilde. Von Hofmann.	LXIX.	214
Zur Teilung einer Strecke in n gleiche Teile. Von Sternberg	LXIX.	215
Ueber das Centrum der mittleren Entfernungen der Schnittpunkte einer Geraden mit 3 festen Geraden. Von Greiner	LXIX.	323

Dreieck.

Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LV.	211
Sätze über das Dreieck. Von Hain	LV.	331
Verschiedene Sätze über Dreieckstransversalen. Von Hain	LVI.	99
Zwei Dreiecksätze. Von Bermann	LVI.	109
Lehrsatz. Von August	LVI.	327
Nouvelle expression de la surface du triangle, avec application au calcul en déterminant de cette surface en valeur des 3 côtés du triangle. Von Dostor	LVII.	204
Ueber Kreise im Dreieck. Von Hain	LVII.	218
Ueber Harmonikalen im Dreieck. Von Hain	LVII.	316
Verschiedene Sätze über das Dreieck. Von Hain	LVII.	322
Ueber die Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hoppe.	LVII.	422
Ueber Paralleltransversalen im Dreieck. Von Hain	LVII.	438
Ueber den Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Von Hain	LVII.	441

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Neuer Beweis zu dem Satze T. LV. S. 332 (über Höhenschnittpunkte). Von Hain	LVII.	448
Ueber den Grebe'schen Punkt. Von Hain	LVIII.	84
Ueber die Winkelhalbirenden des Dreiecks. Von Hain.	LVIII.	90
Ueber den Spicker'schen Punkt. Von Hain	LVIII.	164
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	170
Ueber Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	176
Expression en déterminant de la surface d'un triangle de l'espace, en valeurs des coordonnées de ses 3 sommets. Von Dostor	LVIII.	289
Ueber den Umkreis des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	380
Ueber symmetrische Punktsysteme des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	385
Ueber Bildung neuer Punktsysteme. Von Hain	LVIII.	394
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	83
Beziehungen eines Dreiecks zu einer Geraden. Von Hain	LIX.	87
Ueber den Feuerbach'schen Kreis. Von Hain	LIX.	323
Pol und Polare des Dreiecks. Von Greiner	LIX.	351
Ueber eine gewisse Classe irrationaler Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	415
Allgemeine Beziehungen der Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	420
Eine geometrische Aufgabe. Von Liebrecht	LIX.	445
Zur Theorie der Symmetriepunkte 1. Ordnung. Von Hain	LX.	71
Beziehungen zwischen Dreieck und Kreis. Von Hain.	LX.	78
Die Höhenschnitte der Dreiecke aus 4 Geraden. Von Hain	LX.	88
Ueber isogonal entsprechende Punkte des Dreiecks. Von Hain	LX.	92
Beiträge zur Theorie des Dreiecks. Von Hain	LX.	290
Planimetrischer Lehrsatz. Von Engelbrecht	LX.	447
Der Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Von Hain	LXI.	177
Isogonal entsprechende Gerade des Dreiecks. Von Hain	LXI.	182
Ueber das Dreieck. Von Greiner	LXI.	225

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Untersuchungen über das Dreieck. Von Hain . . .	LXI.	417
Fortsetzung	LXII.	422
Neue Ableitung der Pythagoräischen Lehrsätze. Von Sýkora	LXI.	447
Ueber den Neunpunktekreis des Dreiecks. Von Fuhrmann	LXII.	218
Berechnung der dritten Seite eines Dreiecks aus 2 gegebenen Seiten und dem von diesen eingeschlossenen Winkel. Von Czuber	LXII.	222
Beitrag zur Trigonometrie. Von Zahradnik . . .	LXII.	330
Vierter Pythagoräischer Lehrsatz. Von Sinram . .	LXIII.	108
Ueber ein Eliminationsproblem der metrischen Geometrie. Von Dieckmann	LXIII.	267
Ueber einige Sätze aus dem Gebiete der Dreieckslehre. Von Lorenz	LXIII.	294
Die Radicalaxen der wichtigsten Symmetriekreise des Dreiecks. Von Hain	LXIII.	401
Ueber die Teilung der Seiten eines Dreiecks. Von Hain	LXIII.	403
Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades. Von Veltmann	LXIV.	113
Ueber eine Reihe von neuen Dreiecksproblemen. Von Lorenz	LXIV.	253
Zur Construction symmetrischer Punktsysteme. Von Hain	LXIV.	398
Surface des triangles dont les sommets sont les pieds des bissectrices d'un triangle donné. Von Dostor.	LXIV.	407
Distances mutuelles entre les pieds des 6 bissectrices d'un triangle. Von Dostor	LXIV.	426
Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle. Von Dostor	LXV.	188
Nachtrag zu der Dreiecksaufgabe T. LXIII S. 300. Von Lorenz	LXV.	212
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXV.	334
Distances des 3 sommets d'un triangle au centre du cercle, qui passe par les pieds des 3 hauteurs du triangle. Von Dostor	LXVI.	24
Ein Beitrag zur Theorie der merkwürdigen Punkte des Dreiecks. Von Lange	LXVI.	220
Fortsetzung	LXVII.	191

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber einen speciellen Fall des Apollonischen Tactionsproblems. Von Hoffmann	LXVI.	246
Ueber das Transversalensystem zweier Punkte. Von Hain	LXVI.	280
Ueber eine Verwandtschaft 1. Grades. Von Hain	LXVI.	282
Die Potenz eines Punktes in Bezug auf den Umkreis des Dreiecks. Von Hain	LXVII.	106
Dreieckssätze. Von Jackwitz	LXVII.	335
Die ersten Formeln für die Rechnung mit trimetrischen Punktcoordinaten. Von Hain	LXVII.	425
Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben. Von Albers	LXVIII.	53
Zur Construction reciproker Punkte des Dreiecks. Von Hain	LXVIII.	442
Ueber das gleichseitige Dreieck. Von Hain	LXIX.	44
Dreieckssatz. Von Seelhoff	LXX.	223

Viereck.

Sätze über das Viereck. Von Meutzner	LV.	422
Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher 4 Punkte in einem Kreise liegen? Von Zahradnik.	LVI.	15
Surface des quadrilatères exprimée en déterminant. Von Dostor	LVI.	240
Ueber das Kreisviereck. Von Greiner	LX.	178
Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise geknüpft sind. Von Mack	LXIV.	225
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXV.	334
Les 3 quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont mêmes côtés, même surface et sont inscriptibles dans le même cercle. Von Dostor	LXVI.	27
Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes. Von Schnell.	LXVII.	225
Ueber das vollständige Viereck. Von Mahler	LXVII.	324
Uebungsaufgabe für Schüler. Von Schnell	LXVII.	333
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks. Von Sachse	LXVIII.	425
Zu den Eigenschaften des vollständigen Vierseits. Von Ehlert	LXIX.	332
Allgemeiner Satz der in T. LXVII. S. 333 mitgeteilten Uebungsaufgabe. Von Schnell	LXX.	197

Digitized by Google

Teil. Seite.

Vieleck.

Ein Beitrag zur Lehre von den Transversallinien. Von Külp . . . . LVI. 437
Ueber das Diagonalenfünfeck eines Kreisfünfecks. Von Hain . . . . LVII. 218
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal . . . . LIX. 39
Les polygones rayonnés et les polygones étoilés. Von Dostor . . . . LIX. 375
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers étoilés, inscrits dans le même cercle, qui son tels que la surface de l'un soit double de la surface de l'autre. Von Dostor . . . . LXI. 407
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten und Diagonalen. Von Hoppe . . . . . . LXI. 439
Inscription dans le cercle des polygones réguliers de 15, 30, 60, 120 etc. côtés. Calcul des côtés. Dostor. LXII. 103
Théorème de géométrie plane. Von Kapteyn . . . LXV. 221

Tetraeder und Dreikant.

Propriété du tétraèdre. Von Dostor . . . . LVI. 245
Propriété du sinus des trièdres. Von Dostor . . . LVI. 247
Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LV. S. 17. Von Oelschläger . . . . LVII. 107
Beweis desselben Satzes. Von Stammer . . . . . LVII. 107
Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants. Von Dostor . . . . LVII. 113
Relations entre les sinus des 4 trièdres formés par 4 droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre. Von Dostor . . . . LVIII. 1
Bemerkung dazu. Von Hoza . . . . LVIII. 222
Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken. Von Hellwig . . . . LVIII. 180
Begriff der Harmonikalebene eines Punktes in Bezug auf ein Tetraeder. Von Hain . . . . LX. 302
Bemerkung über Symmetriepunkte des Tetraeders. Von Hain . . . . LX 304

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants. Von Klekler	LXI.	337
Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetraeders berühren. Von Klug	LXI.	361
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig	LXIII.	215

Polyeder.

Ueber die regulären und Poinsot'schen Körper und ihre Inhaltsbestimmung vermittelst Determinanten. Von Löwe	LVII.	392
Propriétés nouvelles des polyèdres réguliers convexes. Von Dostor	LIX.	50
Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont conjugués entre eux. Von Dostor	LXII.	285
Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids. Von Sinram	LXIII.	440
Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung. Von Hain	LXV.	443

Kugel und sphärische Geometrie.

Das „Aussendreieck" ein neues Hülfsmittel zum Studium der sphärischen Trigonometrie. Von Ziegler	LV.	221
Ueber sphärische Curven. Von Günther	LVI.	267
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel. Von Affolter.	LVII.	1
Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für den sphärischen Excess. Von Ligowski	LVIII.	96
Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck und das sphärische Brianchon'sche Sechsseit. Von Thieme	LX.	43
Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen Parabel. Von Mehmke	LX.	215
Les 3 sphères des polyèdres réguliers étoilés. Von Dostor	LXII.	78
Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque. Von Dostor	LXIII.	433
Beitrag zur Sphärik. Von Meissel	LXIV.	447
Excentrischer Kugelsector. Von Hoppe	LXV.	176
Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugelscharen. Von Herz	LXV.	385
Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik. Von Meissel	LXV.	429

Digitized by Google

Projectivität, Involution, Pol und Polare, Doppelverhältnisse.

	Teil.	Seite.
Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit. Von August	LV.	337
Zur Involution. Von Eggers	LV.	341
Kleinere mathematische Mitteilungen. (Fortsetzung von T. LIV. S. 164.) Von Hoza	LV.	441
Die gemischte Polokonik zweier Geraden bezüglich der Differentialcurve der Parabel. Von Hochheim	LVII.	234
Die reciproke Polare der Differentialcurve der Parabel in Bezug auf einen Kreis. Von Hochheim	LVIII.	423
Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche sich auf geschlossene Reihen geometrischer Gebilde beziehen. Von August	LIX.	1
Ueber Doppelverhältnisse. Von Hain	LX.	404
Zur Involution. Von Hain	LXIII.	407
Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe. Von Ameseder	LXIV.	109
Zur Geometrie der Geraden. Von Hain	LXIV.	267
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain	LXVI.	274
Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, und deren Erzeugniss. Von Mahler	LXVI.	358
Beitrag zur Geometrie der Lage. Von Klug	LXX.	446

Abbildung, Projection, Collineation.

Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andere. Von Wangerin	LV.	5
Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser. Von Peschka	LVII.	63
Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen auf Ebenen. Von Hoppe	LIX.	59
Ableitung der Centralprojection aus einer cotirten Orthogonalprojection. Von Czuber	LXII.	259
Beweis eines Satzes über Projectionen. Von Sucharda.	LXIV.	105
Zur orthogonalen Axonometrie. Von Streissler	LXV.	208
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie. Von Streissler	LXIX.	144

	Teil.	Seite.
Ueber denselben. Von Pelz	LXIX.	437
Mehrfache Collineation von 2 Dreiecken. Von Valyi.	LXX.	105
Bemerkung über diesen Aufsatz und seine Vorgänger. Von Hoppe	LXX.	334
Zur perspectivischen Projection. Von Hain	LXX.	281

Kinematik, geometrische Orte.

Kinematische Grundlage der Curventheorie. Von Hoppe.	LV.	77
Ueber einige Probleme der höheren Geometrie. Von Günther	LV.	163
Zur Kinematik des Auges. Von Hoppe	LXI.	146
Orte der Punkte constanter Berührungssehnen in Bezug auf einen Kegelschnitt. Von Zahradnik	LXI.	220
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques. Von Appell	LXIII.	50
Ueber den geometrischen Ort des Centrums der Collineation zwischen einer Nichtregelfläche 2. Ordnung und einem System von Kugelflächen. Von Jeřábek.	LXV.	161
Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux 2 demi-cercles, qui ont pour diamètres les 2 segments du diamètre du premier demi-cerle. Von Dostor	LXVI.	17
Ueber einen geometrischen Ort. Von Klug	LXVII.	330
Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus 2 feste Strecken unter gleichen Winkeln erscheinen. Von Stammer	LXVIII.	18
Ueber den Ort der Berührungspunkte der Tangenten von einem Punkte an die Kegelschnitte einer Schar oder eines Büschels. Von Greiner	LXIX.	30
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie liegende coordinirte Punkte. Von Ramisch	LXIX.	54
Kinematische Studien. Von Sucharda	LXIX.	218
Ort der Mittelpunkte der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von Zimmermann	LXX.	38

Analytische Curventheorie.

Eine Aufgabe aus der Theorie der einhüllenden Curven. Von Wagner	LVI.	1

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Principien der analytischen Curventheorie. Von Hoppe.	LVI.	41
Nachträge dazu	LX.	376
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Raumcurven. Von Mehmke	LXII.	212
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Gerade Hauptnormale einer Curve sein kann, und verwandte Fragen. Von Hoppe	LXIII.	369
Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr zugehörigen Krümmungskreises in Betreff des gegenseitigen Verhaltens an der Stelle der Osculation. Von Mack	LXIV.	182
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel. Von Hoppe	LXV.	287
Ueber Parallelen geschlossener Curven. Von Hoppe.	LXVI.	46
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven. Von Mahler	LXVI.	365
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie. Von Hoppe	LXVI.	386
Zur Theorie der asymptotischen Punkte. Von Schiffner.	LXVII.	203
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie coordinirte Punkte. Von Ramisch	LXIX.	54

Analytische Flächentheorie.

Ueber die Krümmungsradien und Krümmungscurven einer in homogenen Ebenencordinaten gegebenen Fläche. Von Franz	LV.	105
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krümmungsmass der Flächen. Von Escherich	LVII.	385
Principien der Flächentheorie. Von Hoppe	LIX.	225
Nachträge dazu . . . . LX. 376.	LXVIII.	439
Geometrische Deutung der Fundamentalgrössen 2. Ordnung der Flächentheorie. Von Hoppe	LX.	65
Note über conjugirte Tangenten. Von Hoza	LXI.	218
Ueber die kürzesten Linien auf den Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXIII.	81
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören. Von Hoppe	LXIII.	285

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Untersuchungen über kürzeste Linien. Von Hoppe	LXIV.	60
Ueber allgemeine Flächentheorie. Von Mahler	LXVII.	96
Bestimmung einer Fläche durch die eine ihrer 2 Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXVIII.	256
Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche und über Krümmungsverwandtschaft. Von August	LXVIII.	315
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von Hoppe	LXIX.	19
Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen. Von Hoppe	LXX.	289

Kegelschnitte.

Kleinere mathematische Mitteilungen (Forts. von T. LIV. S. 164). Von Hoza	LV.	441
Ueber einen Satz von der Parabel. Von Silldorf	LVI.	107
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten. Von Wasserschleben	LVII.	302
Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleichseitigen Hyperbel. Von Kosch	LVIII.	98
Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit Kegelschnitten. Von Peschka	LIX.	18
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	83
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Greiner	LX.	108
Zur Tangirung der Kegelschnitte. Von Wasserschleben	LX.	410
Zu einem Satze von Steiner. Von Meutzner	LXI.	111
Propriétés nouvelles de la tangente et de la normale aux courbes du 2. degré. Von Dostor	LXI.	160
Propositions sur les coniques. Von Dostor	LXI.	171
Ueber die Krümmungskreise der Parabel. Von Mack.	LXI.	385
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten. Von Sýkora.	LXI.	444
Neue Eigenschaft der Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXII.	111
Berichtigung	LXIII.	93
Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes du 2. degré. Von Dostor	LXII.	289
Sechs Punkte eines Kegelschnitts. Von Scholtz	LXII.	317

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts. Von Mancke	LXII.	325
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques. Von Appell	LXIII.	50
Nouvelle détermination analytique des foyers et directrices dans les sections coniques représentées par leurs équations générales; précédée des expressions générales des divers éléments, que l'on distingue dans les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination des coniques à centre par leur centre et les extrémités de 2 demi-diamètres conjugués. Von Dostor.	LXIII.	113
Aufgabe über Kegelschnitte. Von Herzog	LXIII.	429
Beitrag zur Ellipse. Von Sinram	LXIII.	443
Satz über Parabel-Secanten und Sehnen nebst einigen Folgerungen. Von Simon	LXIV.	215
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte. Von Grunert.	LXIV.	337
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und eine der Lage nach gegebene gerade Linie berührt. Von Grunert	LXV.	1
Anmerkung zu dem Aufsatze: „Beitrag zur Ellipse", T. LXIII. S. 443. Von Jerábek	LXV.	215
Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit Kegelschnitten. Von Pelz	LXVI.	1
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain	LXVI.	274
Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte. Von Blaschke	LXVII.	104
Kegelschnittbüschelconstructionen. Von Bergmann	LXVII.	177
Fortsetzung	LXVIII.	404
Ueber dreifach berührende Kegelschnitte mit vorgegebenem Brennpunkte. Von Hofmann	LXVII.	332
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Mahler	LXVIII.	78
Construction der gemeinsamen Elemente zweier Kegelschnitte. Von Streissler	LXVIII.	389
Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte. Von Tomes	LXIX.	307
Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines Kreises und einer Kegelschnittslinie. Von Schirek.	LXIX.	408
Osculationstripel am Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXIX.	419

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Équation quadratique des droites menées d'un point aux intersections d'une conique avec une droite. Von Dostor	LXIX.	427
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du 2. degré. Von Dostor	LXIX.	432
Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte mit Hülfe von Eigenschaften der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von Zimmermann	LXX.	30
Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegelschnittschar. Von Hossfeld	LXX.	253

Flächen zweiten Grades.

Théorie générale des surfaces du 2. degré. Von Dostor.	LV.	302
Équation générale des 2 tangentes menées d'un même point à une conique et équation du cône circonscrit à une surface du 2. degré. Von Dostor	LVII.	191
Application des discriminants aux courbes et surfaces du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	5
Application des déterminants aux surfaces de révolution, et, en particulier, à celles du 2. degré. Von Dostor.	LVIII.	17
Application des déterminants aux surfaces cylindriques, et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	293
Flächen 2. Ordnung mit einer Symptosen-Axe. Von Escherich	LX.	22
Kegelflächen 2. Ordnung mit einer Symptosenaxe. Von Czuber	LXI.	351
Zwei Sätze von den Flächen 2. Grades. Von Mehmke.	LXII.	214
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig . . .	LXIII.	215
Ueber den Schnitt zweier Kegel 2. Ordnung nach Curven 2. Ordnung. Von Dickl	LXVII.	219
Die geodätische Linie auf der Kreiskegelfläche. Von Czuber	LXIX.	125
Anwendung der Eigenschaften des einmanteligen Rotationshyperboloids zur Lösung einiger Aufgaben über die Hyperbel. Von Hübner	LXX.	435

Andre specielle Curven.

Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten. Von Wangerin	LV.	19

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Zur Theorie der Conchoide. Von Affolter	LV.	175
Cissoidalcurven. Von Zahradnik	LVI.	8
Rationale ebene Curven 3. Ordnung. Von Zahradnik.	LVI.	134
Fortsetzung . . . . LVIII. 23.	LXI.	1
Ueber sphärische Curven. Von Günther	LVI.	267
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen 3. Grades entspringenden Curven. Von Stoeckly .	LVI.	180
Zur Teilung des Winkels. Von Wasserschleben .	LVI.	335
Harmonische Punktsysteme auf rationalen Curven 3. und 4. Ordnung. Von Zahradnik	LVI.	349
Lehrsatz eine gewisse Raumcurve 6. Grades betreffend. Von August	LVIII.	216
Die Brennpunkte der Differentialcurve der Parabel. Von Hochheim	LVIII.	278
Beitrag zur Theorie der Cissoide. Von Zahradnik .	LIX.	335
Fortsetzung	LXII.	443
Theorie der Kardioide. Von Zahradnik	LIX.	337
Beitrag dazu	LXIII.	94
Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve zu den elliptischen Functionen, speciell zu dem elliptischen Bogen. Von Bender	LX.	117
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du 1. ordre. Von Appell.	LX.	274
Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du 4. ordre. Von Appell	LXII.	175
Zur Teilung des Winkels. Von Radicke	LXIII.	328
Sur une propreté caractéristique des hélices. Von Appell.	LXIV.	19
Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ameseder	LXIV.	143
Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ameseder	LXIV.	145
Theorie der negativen Fusspunktcurven. Von Ameseder.	LXIV.	164
Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ameseder	LXIV.	170
Astroiden. Von Ameseder	LXIV.	177
Eine Tangentenconstruction zur Astroide. Von Sucharda	LXVI.	321
Ueber die Tangenten der hyperbolischen Spirale. Von Schiffner	LXVI.	334

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber eine Raumcurve mit einem asymptotischen Punkte und deren Tangentenfläche. Von Schiffner . . .	LXVII.	207
Tangentenconstruction der Astroide. Von Stammer.	LXVII.	222
Zur Tangentenconstruction der Astroide. Von Stoll .	LXVII.	447
Curven 3. Ordnung mit Rückkehrpunkt. Von Greiner.	LXVIII.	1
Zur Kardioide. Diese Linie als geometrischer Ort. Ein Verfahren zur mechanischen Construction derselben. Von Pleyl	LXVIII.	166
Ueber eine Curve 4. Ordnung. Von Mahler	LXVIII.	440
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Rusch.	LXVIII.	444
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung. Von Mahler.	LXIX.	108
Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Sporer .	LXIX.	224
Die Cissoide des Diokles. Von Greiner	LXIX.	313
Ueber das Cartesische Oval. Von Haentzschel . .	LXIX.	395
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze	LXX.	1
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Die Cochleoide. Von Falkenburg	LXX.	259
Ueber Lissajous'sche Curven. Von Himstedt . . .	LXX.	337

Andre specielle Flächen.

Ueber die windschiefe Fläche $z = My^2x$. Von Hochheim.	LV.	35
Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems. Von Hoppe	LV.	362
Fortsetzung . . . . LVI. 153. 250. LVII. 89. 255. 366.	LVIII.	37
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung. Von Affolter.	LVI.	113
Beispiel einer einseitigen Fläche. Von Hoppe . . .	LVII.	328
Application des déterminants aux surfaces de révolution et en particulier à celles du 2. degré. Von Dostor.	LVIII.	17
Fortsetzung	LVIII.	285
Application des déterminants aux surfaces cylindriques et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	293
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der Indicatrix der Normale. Von Hoppe	LIX.	407

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche. Von Hoppe	LX.	276
Sur les lignes asymptotiques de la surface représentée par l'équation $XYZ = T^3$	LXI.	144
Abwickelbare Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXIII.	205
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden. Von Ameseder	LXV.	73
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades. Von Ameseder.	LXV.	239
Sur quelques corps engendrés par la révolution. Von Dostor	LXVII.	254
Die Schraubenregelfläche. Von Schiffner	LXVIII.	72
Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugelfläche berühren. Von Vályi	LXVIII.	217
Haupteigenschaften einer krummen, in der Astronomie auftretenden Oberfläche. Von Wittstein	LXIX.	195
Die developpable Fläche der konischen Schraubenlinien. Von Schiffner	LXIX.	444
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung. Von Mahler.	LXX.	313

Inhalt von Figuren von veränderlich krummer Begrenzung.

Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung. Von Hoppe	LV.	426
Inhalt des Sechsflachs zwischen orthogonalen Flächen 2. Grades und seiner Seiten. Von Hoppe	LVI.	354
Volumes des solides engendrés par la révolution des polygones réguliers autour de d'un de leurs côtés. Von Dostor	LVII.	334
Eine Quadratur. Von Zahradnik	LIX.	448
Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m} + (y:b)^{2m} = 1$ gegeben sind, in welcher m eine ganze Zahl bezeichnet. Von Spitzer	LXI.	329
Volumes et surfaces de 2 corps de révolution. Von Dostor	LXVIII.	421
Die Oberfläche der beiden Paraboloide. Von Böklen.	LXIX.	222

Mehr-Dimensionen-Geometrie.

Der Körperinhalt des senkrechten Cylinders und Kegels in der absoluten Geometrie. Von Frank	LIX.	76

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnungen. Von Hoppe	LXIV.	189
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in 4. Dimension. Von Hoppe.	LXIV.	224
Bemerkung dazu	LXV.	423
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen. Von Hoppe	LXV.	373
Ueber den Winkel von 4 Dimensionen. Von Hoppe.	LXVI.	448
Regelmässige linear begrenzte Figuren von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXVII.	29
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel. Von Hoppe.	LXVII.	269
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung. Von Hoppe	LXVII.	412
Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten Figuren von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII.	109
Die regelmässigen linear begrenzten Figuren jeder Anzahl von Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII.	151
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionengeometrie. Von Hoppe	LXVIII.	378
Relation zwischen 5 Elementartetratopen mit 4 unabhängigen Grössen. Von Hoppe	LXIX.	287
Tetratop auf beliebiger Basis. Von Hoppe	LXIX.	297
Partielles Maximum eines Elementartetratops. Von Hoppe	LXIX.	439
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das ebene Dreieck auf Räume von beliebig viel Dimensionen. Von Mehmke	LXX.	210

Schwerpunkt, Trägheitsmomente und Trägheitsaxen.

Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	170
Höhe des Schwerpunktes eines Pyramidenstutzes, dessen Dichtigkeit von der untern bis zur obern Fläche sich progressiv verändert. Von Thieme	LIX.	101
Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit. Von Hoppe	LX.	100
Variation der Hauptträgheitsaxen. Von Hoppe	LX.	218
Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quelconque et centre de gravité du volume d'un tronc de pyramide polygonale. Von Dostor	LXIII.	431

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Moments d'inertie des surfaces et solides de révolution appartenant à la sphère. Von Dostor	LXIV.	46
Schwerpunkt eines Vielecks. Von Hoppe	LXIV.	439
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor.	LXV.	193
Détermination algébrique très simple du centre de gravité du trapèze, et du centre de gravité du tronc de pyramide à base quelconque. Von Dostor	LXV.	204
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Noeggerath.	LXV.	218
Dazu. Von Hoppe	LXVI.	330
Schwerpunkt des Vierecks. Von Jolmen	LXV.	221
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Stoll . .	LXV.	445

Mechanik.

Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in 2 besonderen Fällen nach Eintritt des Beharrungszustandes. Von Meissel	LV.	241
Ueber einige Probleme aus der Theorie der Centralbewegungen. Von Matthiessen	LVI.	225
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit der Kraft kr^{-4} angezogen oder abgestossen wird, wobei k eine Constante und r die Entfernung vom Kraftcentrum bedeutet. Von Kärger	LVIII.	225
Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines schweren Punktes auf Rotationsflächen mit verticaler Axe. Von Bertram	LIX.	193
Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze mit excentrischer Schwerpunktsaxe. Von Bender . .	LX.	113
Ueber das Rollen der Flächen auf einander. Von Hoppe.	LX.	159
Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher Schwingungscurve. Von Januschke	LX.	222
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois du mouvement du pendule à petites oscillations. Von Dostor	LX.	367
Fortrücken der Bahnscheitel eines Pendels von geringer Elongation. Mit Bezugnahme auf das Foucault'sche Pendel. Von Hoppe	LXI.	264
Zur Theorie des Keiles. Von Meutzner	LXI.	344
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes. Von Hoppe	LXII.	296

	Teil.	Seite.
Correctionsgewichte. Von Verbeek	LXII.	333
Elementare Ableitung des Newton'schen Gravitationsgesetzes aus den 3 Kepler'schen Gesetzen. Von Helm.	LXIII.	326
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche. Von Hoppe	LXIV.	96
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Dreikörperproblems. Von Hoppe	LXIV.	218
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepars. Von Hoppe	LXIV.	363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunkts gleich gerichteter Kräfte. Von Hoppe	LXIV.	373
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe. Von Farkas	LXV.	435
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze. Von Hoppe	LXVI.	107
Fortsetzung	LXVI.	330
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene. Von Hoppe	LXVI.	213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene. Von Hoppe	LXVI.	260
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers auf Horizontalebene. Von Hoppe	LXVI.	373
Eine Billard-Aufgabe. Von Hain	LXVII.	110
Sur les équations fondamentales de la dynamique. Von Janaud	LXVII.	160
Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades. Von Hoppe	LXVII.	165
Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer incompressibeln Flüssigkeit. Von Schülke	LXVIII.	113
Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und der Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren, durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie. Von Kuntze	LXVIII.	273
Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer Ebene unter Berührung ohne Gleitung. Von Hoppe.	LXIX.	162
Bewegung eines schweren Punktes auf einem Rotationsparaboloid. Von Züge	LXX.	58
Horizontal rotirende Kette. Von Hoppe	LXX.	90

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Oscillationen eines Bifilarpendels. Von Hoppe . . .	LXX.	188
Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher Entfernung. Von Hoppe . .	LXX.	405

Anziehung, Potential.

Zur Theorie der Anziehungsgesetze. Von Bender .	LVIII.	104
Ueber das Potential des Ellipsoids. Von Oberbeck .	LVIII.	113
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektromagnetischen Potential. Von Wassmuth	LXII.	374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids. Von Wassmuth	LXII.	448
Zur Theorie der Attraction einiger Rotationskörper, deren Gestalt sich nur wenig von der einer Kugel oder einer Kugelschale unterscheidet. Von Hoepflingen.	LXIII.	310
Ueber äquipotentiale Massenverteilungen. Von Husmann	LXV.	19
Potential des sphärischen Dreiecks. Von Hoppe . .	LXV.	57
Ellipsoidische Flächenbelegungen, deren Wirkung auf innere Punkte der Richtung und Stärke nach constant ist. Von Glaser	LXVIII.	100
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten Schenkel eines Winkels. Von Hoppe	LXX.	335

Optik.

Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung. Von Hoza	LV.	319
Construction der Wellenfläche bei der Berechnung eines homocentrischen Strahlenbündels an einer Ebene. Von Frank	LX.	13
Elementarer Beweis eines Satzes aus der Optik. Von Brodersen	LX.	107
Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen. Von Köpl	LX.	356

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium in das angrenzende in der kürzesten Zeit durchläuft. Von Bartl	LXII.	189
Verstellbare Brillen. Von Schlesicky	LXV.	224
Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche die Punkte verbindet, die auf concentrischen reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung genügen, dass die von einem festen Punkte ausgehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt werden, dass sie alsdann durch einen zweiten festen Punkt gehen. Von Werner	LXVI.	56
Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen. Von Maiss	LXVI.	397
Dazu. Von Wangerin	LXX.	111
Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems. Von Koppe	LXVI.	405
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegebenen leuchtenden Punkte auf ein gegebenes Ellipsoid fällt. Von Kiel	LXVII.	131
Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace. Von Wittstein	LXX.	239

Elasticität und Akustik.

Theorie der Longitudinalschwingungen zusammengesetzter Stäbe. Von Obermann	LV.	22
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer Rotationskörper. Von Wangerin	LV.	113
Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume. Von Meissel.	LV.	225
Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen Curve gekrümmten, Feder, welche durch 2 gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt wird, in der Richtung der Kraftwirkung. Von Westphal	LV.	447
Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundener materieller Punkte ohne Einwirkung äusserer Kräfte. Von Hoppe	LXII.	390
Theorie der elastischen Schwingungen. Von Tendering.	LXVI.	147
Harmonische Teilung und consonirender Dreiklang. Von Schnell	LXVIII.	219

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten Fadens mit Berücksichtigung der Reibung. Von August	LXX.	225

Instrumente und Apparate.

Zur Theorie der Tangentenbussole. Von Oberbeck.	LVI.	387
Einrichtung des Messtisches auf 3 Punkte. Von Pfeil.	LVIII.	377
Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule. Von Fischer	LXI.	99
Beschreibung eines Modells für den ersten Unterricht in der Goniometrie. Von Hoza	LXI.	108
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXVI.	334
Neuer Ellipsograph. Von Sidersky	LXVI.	420

Erd- und Himmelskunde.

Die Küstenentwickelung, ein mathematischer Beitrag zur vergleichenden Erdkunde. Von Günther	LVII.	277
Propriété trigonométrique du triangle rectangle, avec application en astronomie au calcul de l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excentrique. Von Dostor	LX.	369
Fragen aus der mathematischen Geographie zur Uebung. Von Hoppe	LXIII.	331
Beiträge zur mathematischen Geographie. Von Klinger.	LXIII.	337
Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbesondere mit Rücksicht auf Lotstörungen. Von Winterberg.	LXV.	113
Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-Bestimmung. Von Israel	LXV.	225
Ueber den Wärmezustand der Erde. Von Hempel	LXV.	337
Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren. Von Lukas.	LXX.	268

Physik.

Ueber stationäre Inductionsströme in bewegten körperlichen Leitern. Von Oberbeck	LVI.	394
Ein experimentelles Verfahren den Leitungswiderstand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestimmen. Von Külp	LVIII.	444
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem grossplattigen Elemente. Von Külp	LVIII.	448

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen Kräfte von Stromquellen. Von Külp	LIX.	103
Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente. Von Külp	LIX.	106
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen. Von Külp	LIX.	108
Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Metalle. Von Külp	LIX.	109
Zur Theorie des Maximums der Stromstärke. Von Külp.	LIX.	111
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und Härte des Stahles. Von Ruths	LIX.	113
Simultane Schwingungen zweier Magnete. Von Obermann	LX.	1
Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch eine Kugelcalotte. Von Wolf	LX.	225
Zur Theorie der magnetischen Induction. Von Weber.	LXI.	286
Magnetische Influenzversuche. Von Külp	LXI.	427
Zur Theorie der stationären elektrischen Strömung. Von Herwegen	LXIII.	63
Beitrag zur Theorie der Capillarität. Von Reinhold.	LXIII.	110

Druck von F. W. Kunike in Greifswald.

Digitized by Google

Digitized by Google